

ZEESCHELDEBEKKEN :

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998



De afvoer van de Schelde in 1998

=====

1. Inleiding

Sedert 1947 worden door de **Afdeling Maritieme Schelde** (vroeger "Antwerpse Zeediensten" en "Antwerpse Zeehavendienst" genaamd) metingen en waarnemingen verricht om de (water-)afvoer van de Schelde en haar aan het getij onderhevige bijrivieren te bepalen. Gezien het om fluviaal water gaat, en niet om zout of brak (zee)water, wordt ook gesproken over de 'zoetwater-afvoer' van het (Zee-)Scheldebekken.

De resultaten worden sedert 1949 gepubliceerd in de vorm van jaarlijkse of meerjaarlijkse rapporten. Dit verslag geeft een overzicht van de debieten die in 1998 werden bepaald.

1998 is dus het vijftigste jaar waarin de bovenafvoer systematisch en continu wordt gemeten en gerapporteerd. Om die reden wordt in dit verslag de werkwijze van extrapolatie van de afvoer aan de meetraaien naar de uitmonding van bijrivieren in hoofdrivieren (de afvoer van de deel- en zijbekkens) en dan verder naar Schelle toe, nog eens in extenso aangegeven, daar waar in de vorige jaarlijkse verslagen telkens werd verwezen naar het meerjaarverslag "Debieten van het Schelde-bekken, periode 1959-1972", van januari 1974.

2. Het Scheldebekken

De totale oppervlakte van het Scheldebekken opwaarts van haar monding in de Noordzee te Vlissingen, bedraagt 20.331 km² (zie figuur 1). In het aan het getij onderhevige Scheldebekken, *Zeescheldebekken* genoemd, zijn naast de Schelde zelf (alsdan *Zeeschelde* genaamd) ook de Dender, Durme, Rupel, Kleine en Grote Nete, Dijle en Zenne van rechtstreeks belang. De afvoer van deze verschillende rivieren van het tijbekken, wordt aan de inlandse rand van het tijgebied als daggemiddelden bepaald. Sedert het begin van de waarnemingen wordt de afvoer van de Schelde uiteindelijk via extrapolatie als tiendaagse gemiddelden berekend te Schelle, aan de monding van de Rupel in de Schelde. In het 'maritieme' gedeelte van de Schelde afwaarts van de Rupelmonding wordt een verdere berekening vrij onnauwkeurig, en heeft het bovendebiet relatief weinig invloed op het hydraulisch regime. De bovendebieten maken normaliter in de Beneden-Zeeschelde inderdaad slechts 0,3 à 5 % uit van de tij-volumes, al naargelang plaats (want vermindert naar afwaarts toe), al naargelang springtij of doottij, en al naargelang kleine dan wel grote afvoer. In de Westerschelde daalt het aandeel verder: tot 0,1 % aan zee.

Heeft de bovenafvoer dus hydraulisch nog maar weinig invloed in de Beneden-Zeeschelde, en bijna geen invloed meer in de Westerschelde, dan is er wel een beduidende seizoensinvloed op het zeezout-gehalte aldaar.

Daarentegen is in het semi-maritiem gedeelte van de Schelde opwaarts de Rupelmonding, alsook in het Rupelbekken, het bovendebiet een hydrologische invloedsfactor, die naarmate men zich naar opwaarts verplaatst, steeds belangrijker wordt, hetgeen o.m. merkbaar is op de waterstanden. Zo kunnen bvb. de *laag*-waterstanden te Melle bij een grote was-afvoer *hoger* zijn dan de *hoog*-waterstanden bij een klein of normaal bovendebiet !

Opwaarts van Schelle is de totale oppervlakte van het Scheldebekken (zowel van het Rupelbekken als van de opwaartse Schelde zelf en de Durme en de Dender) 18.981 km².

De onderverdeling van de aldus bepaalde, voornaamste deelbekkens is:

- Schelde te Schelle :		18.981 km ²
waarvan	{ -- Schelde opwaarts Rupelmonding	12.289 km ²
	{ -- Rupel-bekken	6.692 km ²

Een verdere onderverdeling naar andere bijrivieren geeft de volgende deeloppervlakten:

---	Leie	4.026 km ²
---	Bovenschelde	6.097 km ²
---	Dender	1.374 km ²
---	Zenne	1.169 km ²
---	Dijle	3.577 km ²
---	Grote Nete	736 km ²
---	Kleine Nete	813 km ²
---	Durme	342 km ²

Hoewel de oppervlakte van het Schelde-bekken opwaarts van de Rupelmonding, ongeveer dubbel zo groot is als de oppervlakte van het Rupelbekken, komt dit niet tot uiting in de afvoer van deze beide deelbekkens. Uitgezonderd periodes van grote afvoer, is de afvoer van het Rupelbekken doorgaans zelfs groter dan deze van het Schelde-bekken opwaarts van de Rupelmonding. Dit is te wijten aan het feit dat Leie en Bovenschelde instaan voor de voeding van een aantal kanalen in Noord-Frankrijk en in Oost- en West-Vlaanderen. Zo wordt praktisch het totale Leie-debiet via het Afleidingskanaal van de Leie, afgevoerd naar Heist, dus rechtstreeks naar zee. Het Zeekanaal Gent-Terneuzen wordt veelal door de afvoer van de Bovenschelde gevoed, zeker in de zomer. In het Rupelbekken komen evenwel geen dergelijke deviaties van zoetwater voor, en stroomt alle afvoer van het ganse hydrografische bekken naar de Rupelmonding te Schelle.

Ook afwaarts van Schelle wordt de Beneden-Zeeschelde kunstmatig gevoed. Via het Albertkanaal (en de Antwerpse haven) komt er Maaswater, en via het Zoomse Meer en het spuikanaal te Bath komt zelfs Rijnwater in de rivier. Via het Zeekanaal Gent-Terneuzen komt een deel van het Scheldewater dat te Gent in dat Zeekanaal wordt afgetakt, toch nog in de Westerschelde terecht. Het kanaal door Zuid-Beveland brengt via versassingen, in beperkte mate zout water van de Oosterschelde in de Westerschelde te Hansweert.

De afvoer in het Scheldebekken, zowel in Frankrijk, België als in Nederland, wordt dus sterk door menselijke ingrepen beïnvloed. Deze beïnvloeding is niet systematisch, want bvb. niet constant over het ganse jaar, maar varieert flink al naargelang droge en natte periodes.

3. Meetmethode

De Schelde tussen Vlissingen en Gent, de Durme tot aan de dam te Lokeren, en een zeer groot deel van het Rupelbekken (Rupel, Kleine en Grote Nete, Dijle en Zenne), zijn onderhevig aan de werking van het getij. Zulks betekent dat in dit gebied het water tweemaal daags gedurende de vloed in opwaartse zin stroomt, waarbij de bovenafvoer opgehouden wordt. Ook tweemaal daags tijdens de eb, stroomt het eerst naar opwaarts gevloede vloed-volume, samen met de tijdens de vloed opgespaarde bovenafvoer alsmede met de tijdens de eb-periode zelf aangebrachte afvoer, in afwaartse zin naar zee.

Deze tijwerking is belangrijk: de ermee gepaard gaande stroomsnelheden van vloed en eb (het horizontale getij), alsmede de tij-amplitude (het verticale getij), zijn naar verhouding zeer groot. De afvoer van het (Zee-)Scheldebekken wordt daarom gemeten aan de inlandse rand van het getijgebied, als daggemiddelde afvoer bepaald, en dan verder naar afwaarts geëxtrapoleerd. Gezien de zeer belangrijke getij-werking tweemaal daags (*dat de massale water-hoeveelheden in eerste plaats niet meteen naar zee, maar wel opeenvolgend met vloed en eb langdurig in het Zeescheldebekken laat heen en weer stromen*), en het feit dat twee getijden langer duren dan een etmaal (24u50min tegen 24u), wordt deze extrapolatie evenwel niet daags, maar wel tiendaags, maandelijks en per jaar bepaald. Een dagelijkse bepaling beantwoordt via deze extrapolatie inderdaad niet aan een fysische werkelijkheid.

Bij de bepaling van de afvoer aan de rand van het getijgebied, wordt uitgegaan van ofwel de correlatie-krommen tussen waterstand en debiet in een goed gekozen meetraai, ofwel worden rechtstreeks de resultaten van een akoestische debietmeter gebruikt. In de verschillende meetraaien (*zie figuur 1*) gebeurt dit momenteel als volgt:

- Melle (Schelde) :	akoestische debietmeter
- Dendermonde (Dender) :	akoestische debietmeter

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| - Eppegem (Zenne) : | correlatie waterstand/debiet |
| - Haacht (Dijle) : | correlatie waterstand/debiet |
| - Itegem (Grote Nete) : | correlatie waterstand/debiet |
| - Grobbendonk (Kleine Nete) : | correlatie waterstand/debiet |

Hierbij dienen volgende opmerkingen te worden gemaakt:

- a) sedert 1993 is ook op de Dender te Dendermonde (Appels), vlakbij de stuw/sluis (dus aan de uitmonding van de gekanaliseerde Dender in de tij-Schelde) een akoestische debietmeter in werking. De tot dan gebruikte meetraai aan de vijf kilometer opwaarts gelegen stuw te Denderbelle, is bijgevolg verlaten. Het verschil in debiet tussen de meetraai en de monding komt hiermede voor de Dender te vervallen, aangezien het debiet nu aan de monding zelf wordt gemeten.
- b) op de Dijle, op de Kleine Nete en op de Grote Nete, wordt de waterstand in de respectievelijke meetraaien te Haacht, Grobbendonk en Itegem, doorgaans beïnvloed door de getijbeweging. Er wordt al jaren een relatief belangrijke getij-amplitude waargenomen, die zich nu gemiddeld begroot op:

- | | | | |
|-------------------------------|---|----------------------------------|------------|
| - Dijle te Haacht: | { | bij doodtij | 10 à 20 cm |
| | { | bij springtij | 20 à 80 cm |
| | { | bij stormtij | 70 à 90 cm |
| - Kleine Nete te Grobbendonk: | { | bij doodtij | 20 à 40 cm |
| | { | bij springtij | 30 à 60 cm |
| | { | bij stormtij | tot 110 cm |
| - Grote Nete te Itegem: | { | bij doodtij | 0 à 20 cm |
| | { | bij springtij | 0 à 40 cm |
| | { | doch 's zomers beperkt tot 10 cm | |

Bij was-regimes (perioden van grote afvoer) is er op deze plaatsen evenwel geen (of bijna geen) tij-invloed merkbaar. In de loop der jaren wordt een toename van deze getijslag vastgesteld. De zomerse beperking van de tijslag op de Grote Nete te Itegem dient uitgelegd te worden door de 's zomers overvloedige plantengroei aldaar, dat er de waterstroming beperkt en de waterhoogte verhoogt.

Buiten dit verticale getij is er evenwel nog geen horizontaal getij (vloed en eb), dus stroomt het water er (nog) steeds naar afwaarts. Om reden van deze verticale doch (nog) niet horizontale tij-invloed worden in deze drie meetraaien, de debieten systematisch bij plaatselijk 'laagwater' gemeten, waarbij nl. een duidelijke correlatie tussen debiet en laagwaterstand

geldt. De dagelijkse gemiddelde afvoeren worden dus niet aan de hand van de dagelijks gemiddelde waterstand, doch wel aan de hand van de geregistreerde 'laagwaterstanden' bepaald.

4. Berekeningswijze

De aan de meetraaien bepaalde dagelijkse debieten, worden -zoals uitgelegd- per tiendaagse periode geëxtrapoleerd naar de afvoer aan de uitmonding van de bijrivieren, en dan verder naar enerzijds het totale Rupelbekken, en anderzijds het Schelde-deelbekken (zonder Rupel-bekken) aan de monding van de Rupel in de Schelde. Hun som geeft dan uiteindelijk de zoetwater-afvoer van de Schelde te Schelle.

Onder tiendaags gemiddelde dient verstaan het gemiddelde van de daggemiddelden per decade. Het tiendaags gemiddelde voor de laatste decade van een maand slaat dus slechts vier maal per jaar op inderdaad tien opeenvolgende dagen, maar is voor de maand februari kleiner (nl. 8 of 9) en is voor de zeven andere maanden elf opeenvolgende dagen.

Het maandgemiddelde is het gemiddelde van al de daggemiddelden van een maand, hetgeen soms iets kan verschillen van het gemiddelde van de drie tiendaags gemiddelden.

Het jaargemiddelde is het gemiddelde van de twaalf maandgemiddelden.

De daggemiddelde afvoer aan de rand van het tijgebied wordt dus tiendaags geëxtrapoleerd naar de uitmonding van de bijrivieren in hoofdrivieren en dan verder naar Schelle toe.

Om het debiet aan die uitmonding van de verschillende bijrivieren te bepalen wordt verondersteld dat de bovenafvoer (dus de zoetwaterdebieten, onafhankelijk van het getij) in twee beschouwde dwarsprofielen (bvb. één aan de meetraai en één aan de uitmonding van de bijrivier in een andere) zich lineair verhouden tot de oppervlakten van de overeenkomstige hydrografische bekkens opwaarts van deze beschouwde dwarsprofielen. Deze praktische berekeningswijze voor de bepaling van de bovendebieten werd door ir. R. Codde aangewend voor de periode 1949-1958, de eerste periode waarover de bovendebieten van het Zeescheldebekken systematisch werden gemeten aan de randen van het tijgebied en dan naar afwaarts werden geëxtrapoleerd. Deze methode geeft ter zake een zeer goede eerste benadering, zeker bij niet een dagelijkse maar wel een tiendaagse extrapolatie. Deze methode werd later steeds als dusdanig aangehouden om de homogeniteit van de afvoergegevens te bewerkstelligen.

De bepaling van het netto watertransport door rechtstreeks meting van de vloed- en ebdebieten in het volle tijgebied van het Zeescheldebekken (bvb. in de Schelde te Schelle) gedurende volledige getijden, blijkt overigens *-de zeer grote meetmoeilijkheden daargelaten-* zeer onnauwkeurige resultaten te geven.

Onderstaande tabel geeft per zijrivier de multiplicators om de bovenafvoer aan de meetraai (aan de rand van het tijgebied) te extrapoleren naar de uitmonding van de betrokken zijrivier. Deze multiplicators zijn dus de verhouding van de grootte van het hydrografisch bekken opwaarts de uitmonding tegen deze opwaarts de meetraai.

multiplicator bovenafvoer meetraai naar bovenafvoer uitmonding

rivier	meetplaats bovenafvoer	multiplicator naar uitmonding
Dender	Dendermonde (Appels)	1,00
Zenne	Eppegem	1,08
Dijle	Haacht	1,08
Kleine Nete	Grobbendonk	1,46
Grote Nete	Itegem	1,35

Aldus zijn de tiendaagse bovenafvoerdebieten bekend aan de uitmondingen van Dender, Zenne, Dijle, Kleine Nete en Grote Nete, en uiteraard van de Schelde te Melle waar een rechtstreekse meting (ook dagwaarden) gebeurt. Om de bovenafvoer van het Zeescheldebekken te Schelle te bepalen, ontbreken dus nog de gegevens over het zijbekken van de Schelde tussen Melle en Schelle, van de Durme, van de Beneden-Nete en van de Rupel.

Gezien de grote deviaties van bovenafvoer van Schelde en Leie opwaarts Gent en te Gent zelf, zowel in periodes van kleine, normale als grote afvoer, stemt het bovendebiet te Melle niet overeen met een specifieke afvoer van het hydrografisch bekken van Schelde en Leie opwaarts Gent. De specifieke afvoer van het zijbekken van de Schelde tussen Melle en Schelle wordt wel geacht overeen te komen met dat van Dijle, Zenne, Kleine en Grote Nete, zeker op basis van tiendaagse gegevens. Een zelfde redenering gaat des te meer op voor de tiendaagse afvoer van de Beneden-Nete en de Rupel. Aangezien de bovenafvoer van de Durme klein is, wordt het hydrografisch gebied van de Durme voor de tiendaagse afvoerberekening gevoegd bij dat van het zijbekken van de Schelde tussen Melle en Schelle.

Op deze wijze worden de tiendaagse afvoeren bepaald van de Beneden-Nete, de Rupel, en het zogenaamde "zijbekken Schelde" (*zijnde het zijbekken van de Schelde tussen Melle en Schelle, én van het hydrografisch bekken van de tij-Durme (afwaarts de Durmedam te Lokeren)*).

Deze wijze van bepaling is eenvoudig en voor tiendaagse afvoergegevens voldoende representatief: er wordt een gemiddelde afvoercoëfficiënt "a" bepaald als zijnde het quotiënt van enerzijds de som van de tiendaagse afvoer van Dijle, Zenne, Kleine en Grote Nete (gegevens aan de uitmondingen) en anderzijds de grootte van hun hydrografisch bekken (nl. 6065 km²). De grootte van de aldus bepaalde gemiddelde afvoercoëfficiënt is dus afhankelijk van het bovendebiet in het Dijle-, Zenne- en Nete-gebied, maar wordt voor de beschouwde tiendaagse periode aangehouden voor de Beneden-Nete, de Rupel en het "zijbekken Schelde". Vermenigvuldiging van "a" met de grootte van de hydrografische oppervlakten van resp. Beneden-Nete, Rupel en "zijbekken Schelde" levert hun respectievelijke tiendaagse afvoer op.

Tijdens de zomermaanden is de afvoer van de rivieren soms dermate klein, dat de daaruit berekende afvoer van de zijbekkens onrealistisch klein is. Alsdan wordt per zijbekken een ondergrens van 1 m³/s gesteld.

De aldus bepaalde berekeningen van tiendaagse afvoergegevens van de bijrivieren, en uiteindelijk van de Schelde te Schelle, houden op zich geen rekening met mogelijke vertragingen of versnellingen in noch de propagatie van de afvoer naar afwaarts en noch door de wisselende tijwerking in het tijgebied.

Op de hierboven uiteengezette wijze worden uiteindelijk de volgende afvoergegevens bepaald:

daggemiddelde afvoer

rivier	plaats
Schelde	Melle
Dender	Dendermonde (Appels)
Zenne	Eppegem
Dijle	Haacht
Kleine Nete	Grobbendonk
Grote Nete	Itegem

gemiddelde tiendaagse afvoer

rivier	plaats
Schelde	Melle
zijbekken Schelde (+ Durme)	regio van Melle tot Schelle (+ Durme)
Dender	Dendermonde (Appels) (tevens uitmonding in Schelde)
Zenne	Eppegem
Zenne	uitmonding in Dijle
Dijle	Haacht
Dijle	uitmonding in Rupel
Kleine Nete	Grobbendonk
Kleine Nete	uitmonding in Beneden-Nete
Grote Nete	Itegem
Grote Nete	uitmonding in Beneden-Nete
Beneden-Nete	regio Beneden-Nete zelf
Rupel (op zich)	regio Rupel zelf
totaal Rupelbekken	uitmonding in Schelde
totaal Scheldebekken opwaarts Schelle	Schelle (zonder Rupelbekken)
totaal Schelde- en Rupelbekken: = Schelde te Schelle	Schelle (met Rupelbekken)

Verder kunnen uiteraard ook maand-, seizoens-, trimestriële en jaargemiddelden van alle bovenstaande afvoeren worden berekend.

5. Overzicht van de afvoeren 1998

De **tabellen** 1 tot en met 12 geven *-elk per maand-* de gemiddelde dagelijkse afvoer in de zes verschillende meetraaien weer.

De **grafieken** 1 tot en met 12 geven *-ook elk per maand-* dezelfde gemiddelde dagelijkse afvoeren aan de zes meetraaien weer, maar in een aaneengesloten grafieklijn. Om enig idee van de relatie tussen deze dagelijkse afvoer en de neerslag te geven, wordt ook de door het Koninklijk Meteorologisch Instituut te Ukkel opgemeten dagelijkse neerslag in een staaf-diagram uitgetekend.

De schaal van deze grafieken wordt voor alle maanden, dus onafhankelijk van een eerder droge of een eerder natte periode, reeds enkele jaren in eenzelfde schaal (tot 300 m³/s) uniform aangehouden. Dit vermindert de aflezing van de debieten in droge periodes, maar geeft zeer duidelijk het verschil in orde van grootte aan tussen kleine, gemiddelde en grote afvoeren. De cijfermatige dagelijkse debieten zijn overigens steeds uit de corresponderende tabellen af te lezen.

De tabellen 13 en 14 geven de tiendaagse, maandelijkse en jaarlijkse gemiddelden aan, zowel aan de meetraaien als aan de uitmonding van de bijrivieren. Hun verloop wordt in de grafieken 13, 14A en 14B weergegeven. Tabel 15 bevat de extreme debietwaarden aan de zes meetraaien en aan de monding van de bijrivieren.

De jaargemiddelde afvoer van de Schelde te Schelle bedroeg in 1998: **135 m³/s**.

Het kalenderjaar 1998 werd aldus gekenmerkt door een zeer grote afvoer. Een afvoer van deze orde van grootte komt langjarig ongeveer één maal per tien jaar voor. In de periode 1949/1998 (dus over vijftig jaren) is deze jaargemiddelde afvoer negen maal overschreden. Het meerjarig gemiddelde der jaarafvoeren over de periode 1949-1998 bedraagt 107 m³/s. Het grootste jaargemiddelde van de bovendebiten van de Schelde te Schelle sinds 1949, bedraagt 207 m³/s (en trad op in 1966, vnl. door een recordmatig zeer grote afvoer in het 4^e trimester, met name 307 m³/s).

Per maand zijn de afvoeren in 1998 als volgt te karakteriseren :

*(deze karakteristieken zijn telkens beschouwd
t.o.v. gemiddelde waarden van
zowel de betrokken maandperiode
als de betrokken rivier)*

maandperiode in 1998	omschrijving van de afvoer
januari	van vrij groot tot normaal
februari	klein
maart	van groot tot klein
april	wisselend groot en normaal
mei	klein
juni	van vrij groot tot klein
juli	gewoon tot klein
augustus	van klein tot normaal
september	van normaal tot groot, doch voor de Dijle, de Kleine en de Grote Nete van normaal tot uitzonderlijk groot
oktober	gewoon tot vrij groot
november	wisselend zeer groot en normaal, en voor de Kleine Nete van uitzonderlijk groot tot normaal
december	wisselend groot en normaal

6. Historisch overzicht van de afvoeren 1949-1998

Tabel 16 geeft een historisch overzicht van de afvoer van de Schelde te Schelle sinds 1949, zowel per *kwartaal- als per jaar*-gemiddelden.

De grafiek 17 toont de chronologie van de gemiddelde *jaar*afvoeren van de Schelde te Schelle van 1949 t/m 1998, en de grafiek 18 deze van de gemiddelde *maand*afvoeren.

Er blijkt uit beide grafieken dat er een grote wisselvalligheid is wat betreft het opeenvolgen van kleine, gemiddelde en grote afvoeren. De basisafvoer van het Zeescheldebekken (dus o.m. los van pieken in de afvoer) is van 1949 tot nu wel trendmatig toegenomen. Enerzijds lijkt er een weliswaar kleine toename van de neerslag in het hydrografisch bekken op te treden, maar vooral de sterk uitgebreide verstedelijking en de grootschalige aanleg van industriegebieden, zorgen voor een zeer grote grondbedekking waar vroeger nog veel neerslagwater in grondwater kon overgaan.

Voor periodes van langdurige kleine afvoer kan verwezen worden naar 1949, 1971 t/m 1973, en 1976. Het zeer droge jaar 1949 was overigens voor de toenmalige Antwerpse Zeediensten aanleiding om tot de systematische meting van de bovenafvoer van het Zeescheldebekken over te gaan.

Voor wat betreft periodes van langdurig grote afvoer vallen de lange periode 1965-1970 (dus liefst zes jaren) en de kortere periodes 1987-1989 en 1993-1995 meteen op. Ook 1998 catalogeert zich als een jaar met zeer grote afvoer, vooral door de afvoer in de maanden januari en september t/m november.

Deze laatste maanden zullen herinnerd worden als zeer nat, met zeer hoge waterstanden in het bovengebied van het Rupelbekken, en met grote en vrij langdurige overstromingen langs vnl. de Nete's, de Dijle en de Demer. Toch zijn ook vroeger zeer grote bovendebieten aan deze rivieren opgetreden: 1965 en 1966 liggen al ver in het geheugen, 1981, 1986, 1988, 1991 en vooral de winters 1993/94 en 1994/95 worden nog beter herinnerd. Toch blijft het optreden van grote afvoeren in het Zeescheldebekken wisselvallig al naargelang het deelbekken. Ter illustratie daarvan toont de laatste grafiek in dit verslag, in kleur het maximum daggemiddeld debiet per jaar aan de meetraaien van Appels, Haacht, Eppegem, Grobbendonk en Itegem. De grootste daggemiddelde piek-debieten per jaar vallen niet steeds voor alle rivieren in het Zeescheldebekken samen. In 1998 was het maximum daggemiddeld debiet in de Nete's en de Dijle uitzonderlijk zeer groot (voor de Dijle zelfs maximaal), doch bleven zij voor de Zenne normaal en in de Dender eerder klein. Dit onderstreept nogmaals de ongelijke verdeling van zeer grote neerslag in het Zeescheldebekken gedurende de laatste maanden van 1998.

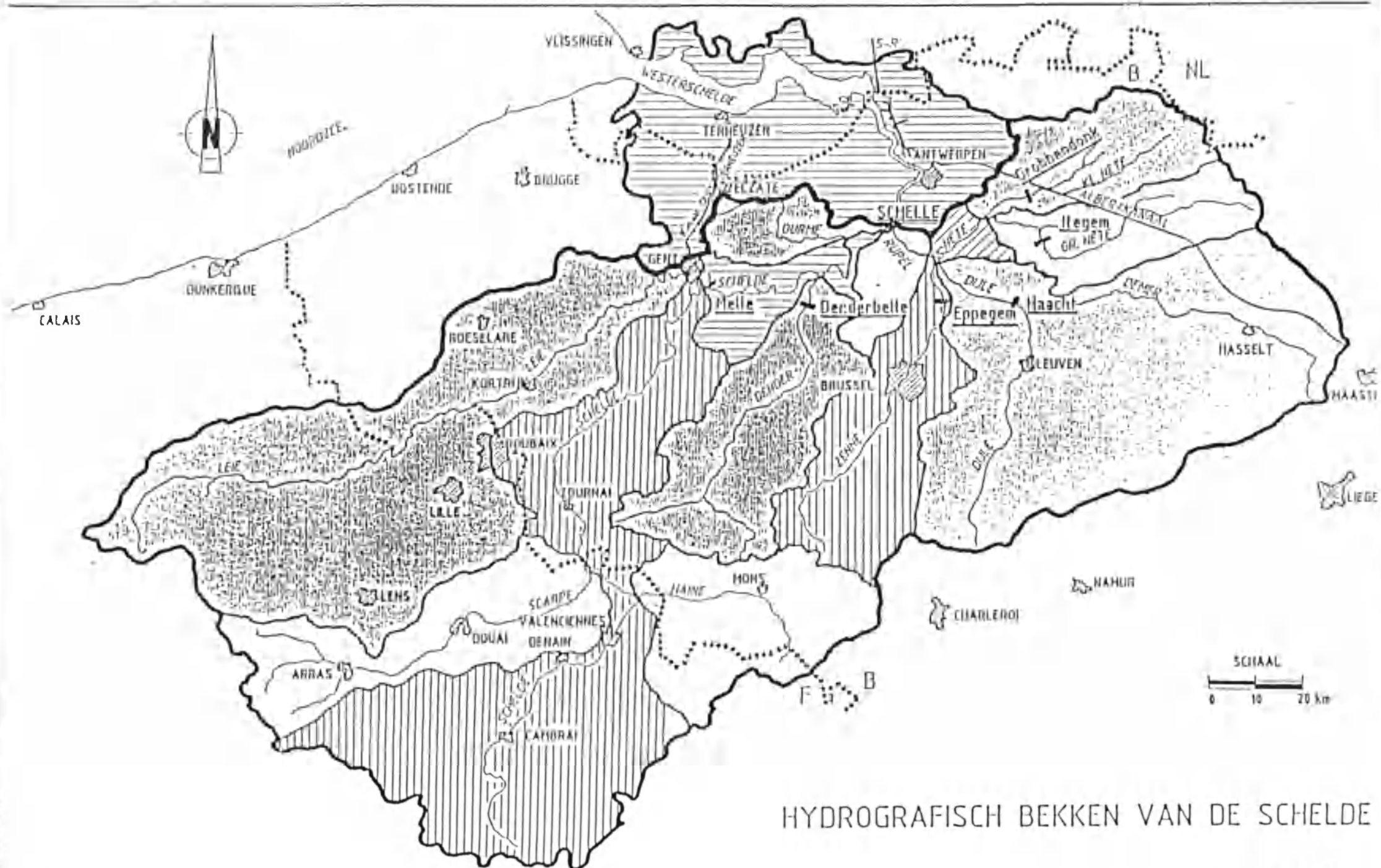
Antwerpen, augustus 1999

ir. E. Taverniers

Lijst der bijlagen

=====

figuur 1	hydrografisch bekken van de Schelde
tabel en grafiek 1	dagelijkse debieten aan de meetraaien - januari 1998
tabel en grafiek 2	idem - februari 1998
tabel en grafiek 3	idem - maart 1998
tabel en grafiek 4	idem - april 1998
tabel en grafiek 5	idem - mei 1998
tabel en grafiek 6	idem - juni 1998
tabel en grafiek 7	idem - juli 1998
tabel en grafiek 8	idem - augustus 1998
tabel en grafiek 9	idem - september 1998
tabel en grafiek 10	idem - oktober 1998
tabel en grafiek 11	idem - november 1998
tabel en grafiek 12	idem - december 1998
tabellen 13A en 13B	tiendaagse en maandgemiddelde debieten aan de meetraaien
grafiek 13	tiendaagse gemiddelde debieten aan de meetraaien
tabellen 14A en 14B	tiendaagse en maandgemiddelde debieten aan de monding van de bijrivieren
grafiek 14A	tiendaagse gemiddelde debieten aan de monding bijrivieren
grafiek 14B	tiendaagse gemiddelde afvoer aan de samenvloeiing van Schelde en Rupel te Schelle
tabel 15	overzicht van de extreme afvoeren in 1998
tabel 16	overzicht afvoer te Schelle periode 1949 - 1998 (kwartaal- en jaar-afvoeren)
grafiek 17	historisch overzicht jaargemiddelde afvoer te Schelle over de periode 1949 - 1998
grafiek 18	historisch overzicht maandgemiddelde afvoer te Schelle over de periode 1949 - 1998
grafiek 19	maximum daggemiddeld debiet per jaar aan de meetraaien over de periode 1973 - 1998

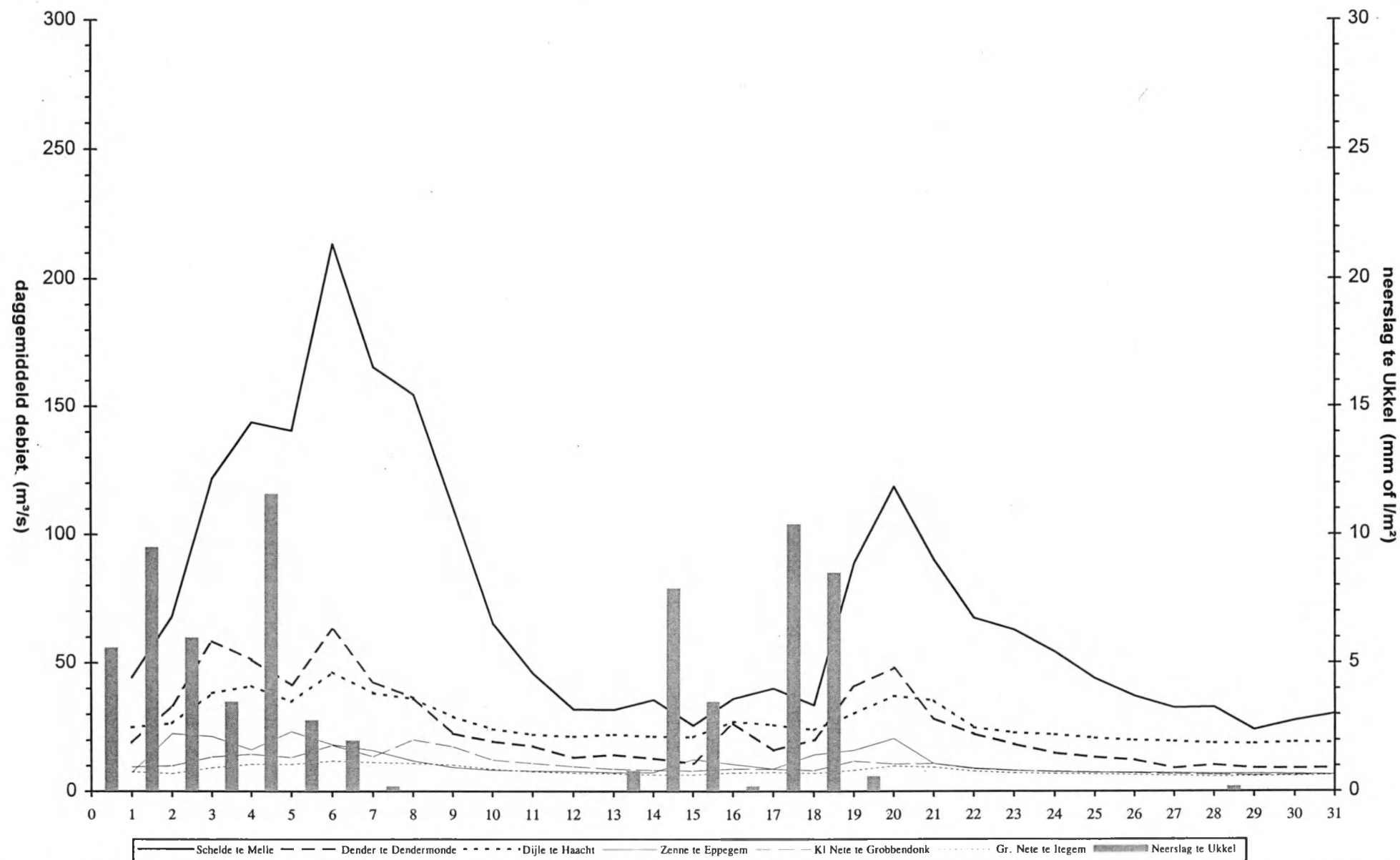


HYDROGRAFISCH BEKKEN VAN DE SCHELDE

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 1
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de dagelijkse debieten (m ³ /s) aan de meetraaien						
JANUARI						
Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	44,3	19,1	7,4	25,0	7,6	9,6
2	68,1	33,4	22,6	26,6	7,0	10,0
3	121,9	58,4	21,5	38,3	9,3	13,5
4	143,8	51,3	16,3	41,1	10,6	14,6
5	140,6	41,4	23,4	35,0	10,6	13,3
6	213,7	63,1	18,3	46,5	12,0	18,1
7	165,6	42,6	16,0	38,3	11,3	13,7
8	154,6	36,5	12,0	36,1	11,0	20,2
9	110,3	22,7	9,4	29,2	10,3	17,5
10	65,4	19,5	8,4	24,4	8,7	12,3
11	45,9	17,7	8,0	22,2	7,7	11,0
12	32,0	13,2	7,8	21,4	7,2	9,7
13	31,8	14,3	7,4	22,2	6,9	8,7
14	35,7	12,9	7,4	21,4	6,5	8,3
15	25,7	11,0	12,5	21,2	6,5	8,0
16	36,1	26,6	10,6	27,2	7,3	8,8
17	40,1	16,1	8,8	26,0	7,5	8,7
18	33,6	20,1	14,4	24,0	7,1	8,2
19	88,9	40,8	16,1	30,4	8,3	11,9
20	118,8	48,0	20,7	37,2	9,9	10,7
21	90,1	28,4	10,9	35,5	9,4	10,9
22	67,5	22,5	9,1	25,0	7,9	8,8
23	62,9	18,4	8,2	22,9	7,2	8,1
24	54,3	14,9	7,6	22,2	6,9	7,8
25	44,0	13,4	7,4	20,9	6,7	7,5
26	37,1	12,3	7,4	20,0	6,5	7,1
27	32,6	9,1	7,2	19,6	6,1	6,7
28	32,9	10,3	6,9	18,9	5,8	6,5
29	24,1	9,1	6,9	18,7	5,9	6,3
30	27,7	9,0	6,7	19,2	6,0	6,3
31	30,3	9,3	6,6	19,1	6,3	6,5
Maand- gem.	71,6	24,7	11,4	27,0	8,0	10,3
Max.	213,7	63,1	23,4	46,5	12,0	20,2
Min.	24,1	9,0	6,6	18,7	5,8	6,3

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden JANUARI 1998

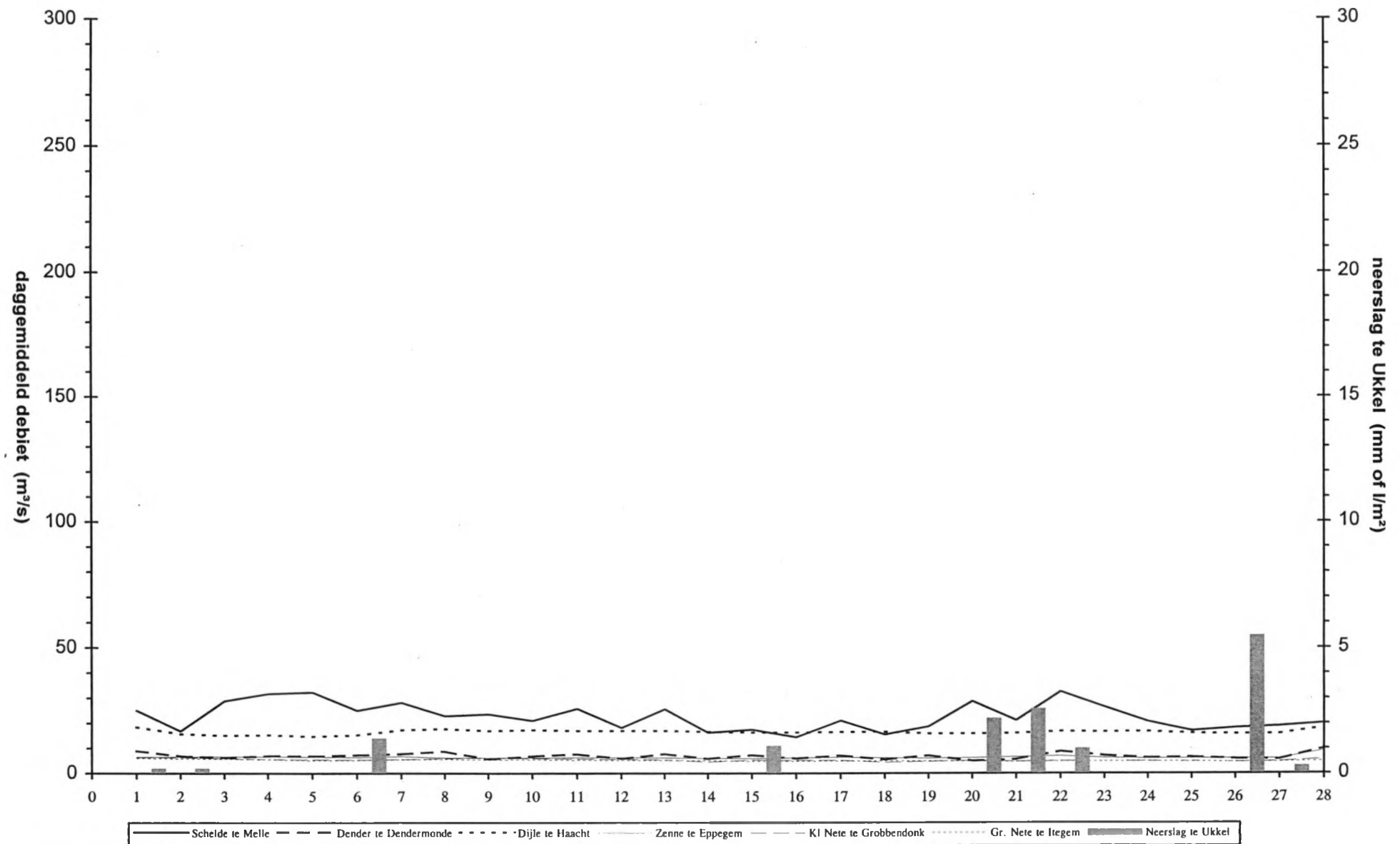
Grafiek 1



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 2
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de dagelijkse debieten (m ³ /s) aan de meetraaien						
FEBRUARI						
Datum	Bovenschede te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	25,1	9,0	6,4	18,5	6,1	6,5
2	16,9	6,9	6,6	15,8	5,9	6,3
3	28,9	6,3	6,7	15,1	5,8	6,0
4	31,7	7,0	6,7	15,3	5,6	5,6
5	32,4	6,9	6,6	14,8	5,2	5,5
6	25,1	7,3	6,4	15,3	5,2	5,4
7	28,3	7,8	6,8	17,3	5,5	5,6
8	22,9	8,8	6,2	17,8	5,7	6,0
9	23,7	5,7	6,2	17,0	5,4	6,2
10	21,1	6,9	6,2	17,3	5,5	6,0
11	25,9	7,7	6,3	17,0	5,3	5,8
12	18,3	5,9	6,3	17,0	5,2	5,7
13	25,7	7,8	6,2	17,0	5,2	5,4
14	16,3	5,9	6,1	16,6	5,1	4,6
15	17,5	7,3	6,0	16,3	4,9	5,3
16	14,5	6,0	6,2	16,3	4,9	5,2
17	21,1	7,2	6,4	16,5	5,0	5,2
18	15,5	5,5	6,2	16,6	5,0	4,4
19	18,7	7,2	6,1	15,9	5,0	4,8
20	28,8	5,0	6,2	15,9	4,9	5,1
21	21,2	5,6	6,6	16,1	4,7	4,8
22	32,6	8,8	7,0	16,8	4,9	5,0
23	26,5	7,2	6,2	16,6	4,9	4,9
24	20,7	6,2	6,1	16,8	5,0	4,9
25	17,1	6,5	6,1	16,1	4,8	4,9
26	18,3	5,9	6,1	15,8	4,7	4,6
27	18,9	5,6	6,0	15,8	4,6	4,8
28	20,1	10,0	9,1	18,4	5,0	5,7
29						
30						
31						
Maand- gem.	22,6	6,9	6,4	16,5	5,2	5,4
Max.	32,6	10,0	9,1	18,5	6,1	6,5
Min.	14,5	5,0	6,0	14,8	4,6	4,4

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden FEBRUARI 1998

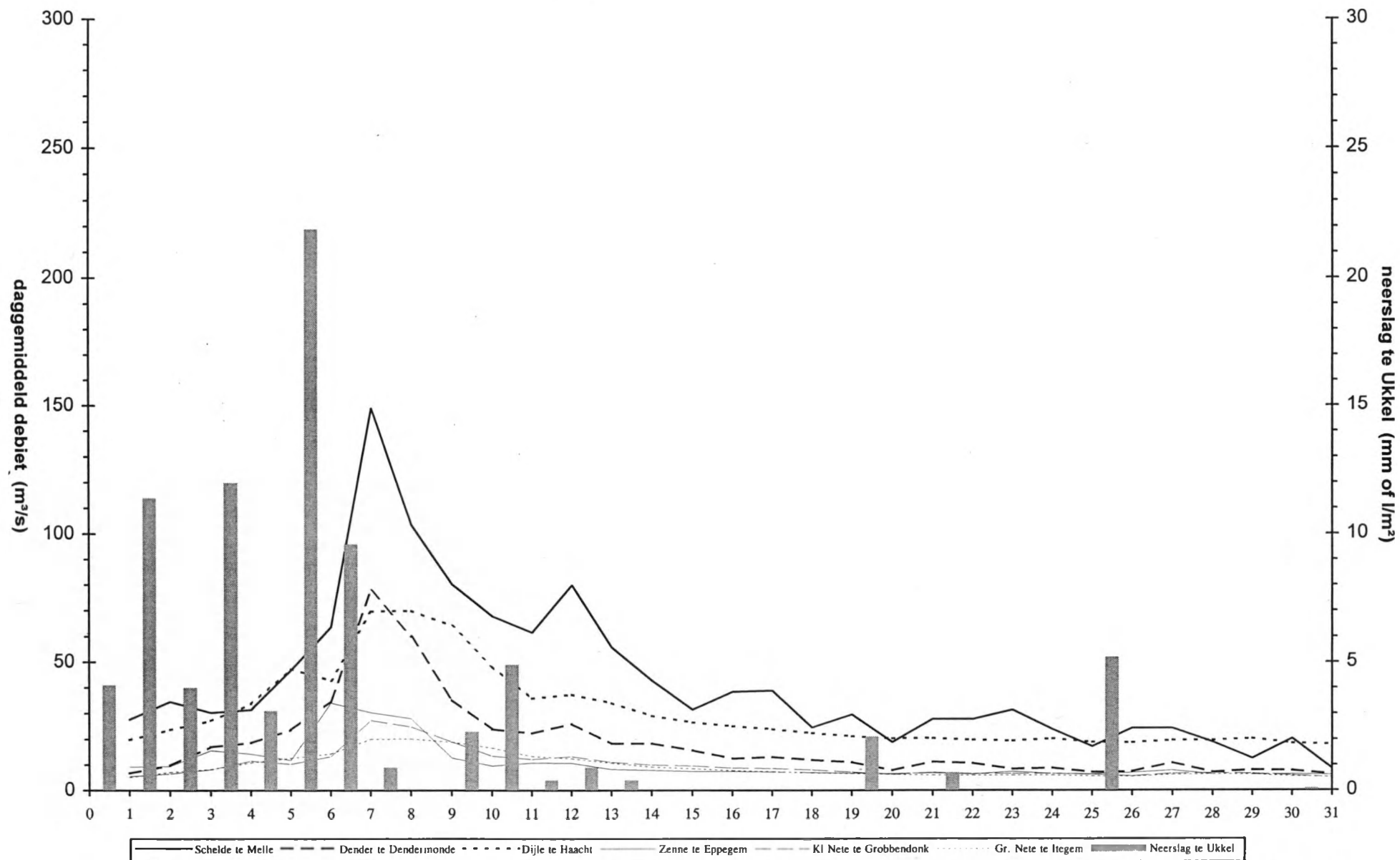
Grafiek 2



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 3
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de dagelijkse debieten (m ³ /s) aan de meetraaien						
MAART						
Datum	Bovenschede te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Epepegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	27,7	6,7	9,3	19,8	5,1	5,5
2	34,6	9,8	9,4	23,7	7,2	6,6
3	30,4	17,1	15,6	27,2	8,3	8,2
4	31,5	18,6	14,3	33,7	10,9	11,5
5	46,8	23,7	11,9	47,4	12,7	10,3
6	63,7	34,9	34,2	42,9	14,4	13,3
7	149,1	77,9	30,5	69,8	20,1	27,4
8	103,6	60,1	28,1	70,0	20,2	24,9
9	80,3	35,4	12,8	64,2	19,0	19,1
10	67,9	24,0	9,6	48,4	16,6	13,5
11	61,6	22,4	10,8	35,9	13,4	12,2
12	79,9	26,1	10,7	37,4	12,5	13,3
13	55,8	18,3	8,3	34,2	10,7	11,1
14	42,9	18,4	7,9	29,2	9,2	10,0
15	31,6	15,7	7,5	26,6	8,5	9,6
16	38,5	12,5	7,5	25,2	7,8	8,8
17	38,9	13,1	7,3	24,0	7,4	8,6
18	24,6	12,0	7,0	22,5	6,9	8,1
19	29,7	11,1	6,7	21,2	6,6	7,2
20	18,9	7,8	6,6	20,3	6,2	6,2
21	28,0	11,2	6,8	20,5	6,0	7,1
22	27,9	10,7	6,4	19,8	5,9	6,6
23	31,5	8,4	7,4	19,4	5,9	6,6
24	23,9	8,8	6,6	20,3	5,9	6,6
25	17,2	7,1	6,4	18,9	5,6	6,2
26	24,4	7,4	6,9	18,7	5,4	5,6
27	24,3	10,8	7,8	19,6	6,1	6,6
28	18,9	7,1	6,3	19,6	6,3	6,7
29	12,5	8,0	6,2	20,3	6,2	6,6
30	20,3	7,8	6,3	18,5	5,5	5,8
31	8,5	6,4	6,1	18,0	5,2	5,1
Maand- gem.	41,8	18,0	10,6	30,2	9,3	9,8
Max.	149,1	77,9	34,2	70,0	20,2	27,4
Min.	8,5	6,4	6,1	18,0	5,1	5,1

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden MAART 1998

Grafiek 3



DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998

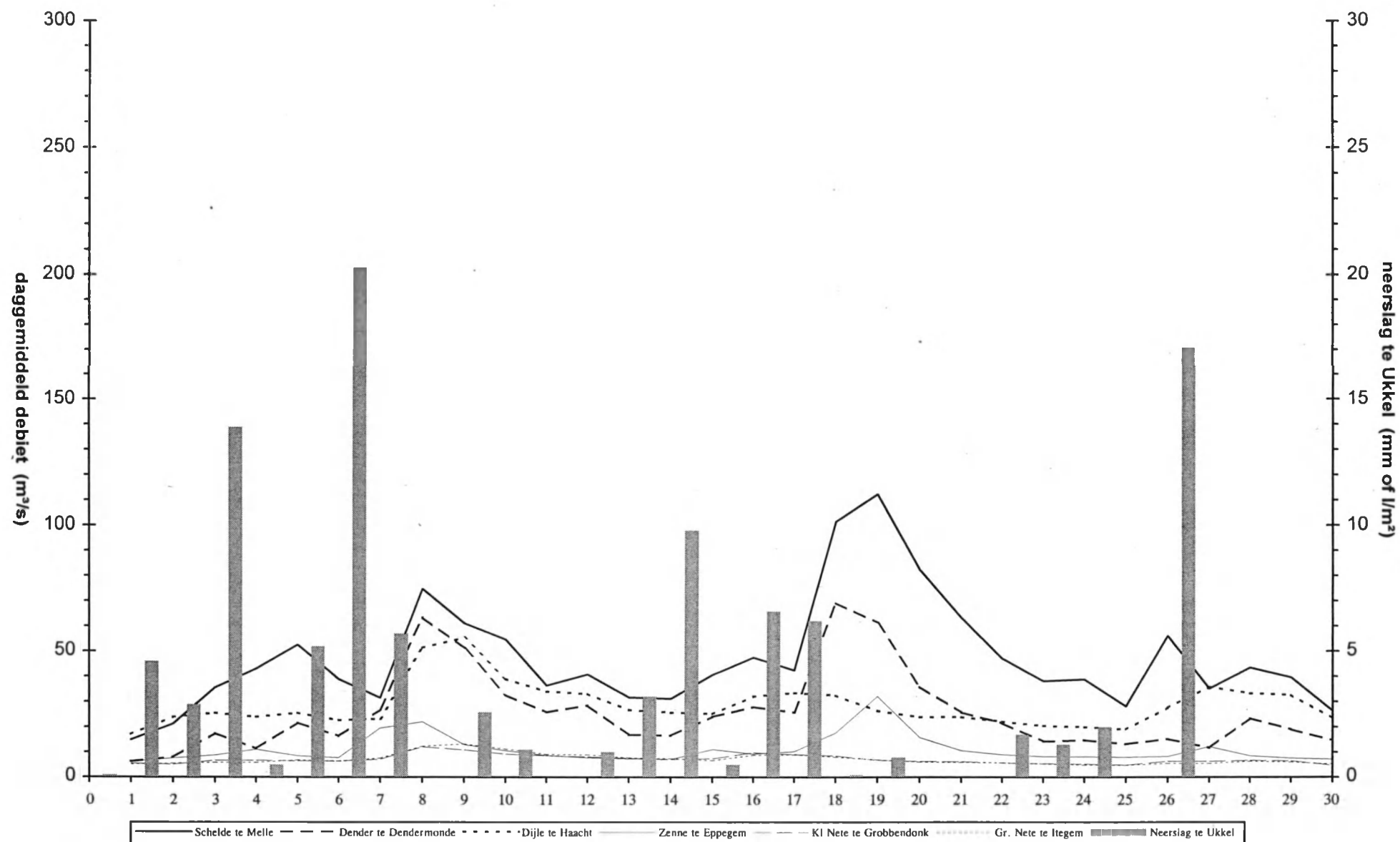
Overzicht van de dagelijkse debieten (m³/s) aan de meetraaien

APRIL

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Epepegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	15,0	6,2	6,2	17,1	5,1	5,5
2	21,3	8,0	7,6	23,9	5,5	5,1
3	35,6	17,5	8,8	25,6	5,9	6,7
4	43,0	11,4	11,1	23,9	5,9	6,7
5	52,6	21,7	8,5	25,6	6,9	6,5
6	38,9	16,4	7,8	22,7	6,4	6,4
7	31,6	26,9	19,6	23,3	7,6	7,2
8	74,8	63,4	22,1	51,4	12,4	12,1
9	61,1	51,3	13,0	55,4	13,3	10,9
10	54,7	32,7	10,6	39,0	11,3	9,3
11	36,4	25,9	8,7	34,0	9,2	8,6
12	40,8	28,6	7,8	33,1	9,0	8,2
13	31,7	17,0	7,3	26,8	7,8	7,6
14	31,2	16,6	7,2	25,8	7,4	7,2
15	40,6	24,1	11,1	25,2	6,7	7,4
16	47,5	28,0	9,3	32,1	8,8	9,8
17	42,5	25,8	10,3	33,5	9,0	9,1
18	101,5	69,2	17,7	32,5	8,1	8,5
19	112,4	61,4	32,1	26,4	7,0	6,8
20	82,4	36,0	15,9	23,9	6,1	6,3
21	63,3	25,9	10,6	24,0	6,0	6,2
22	47,2	21,6	9,0	22,2	5,8	5,7
23	38,2	14,3	8,3	20,5	5,3	5,4
24	38,8	14,8	8,2	20,0	4,9	5,2
25	28,2	13,2	8,0	19,1	4,8	4,9
26	56,1	15,2	8,3	27,6	5,5	6,3
27	35,1	11,7	12,2	35,9	5,5	6,3
28	43,5	23,5	8,5	33,3	6,3	6,7
29	39,6	19,1	7,6	32,7	6,1	6,5
30	26,4	14,7	7,2	23,5	5,2	4,8
31						
Maand- gem.	47,1	25,4	11,0	28,7	7,2	7,1
Max.	112,4	69,2	32,1	55,4	13,3	12,1
Min.	15,0	6,2	6,2	17,1	4,8	4,8

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden APRIL 1998

Grafiek 4



DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998

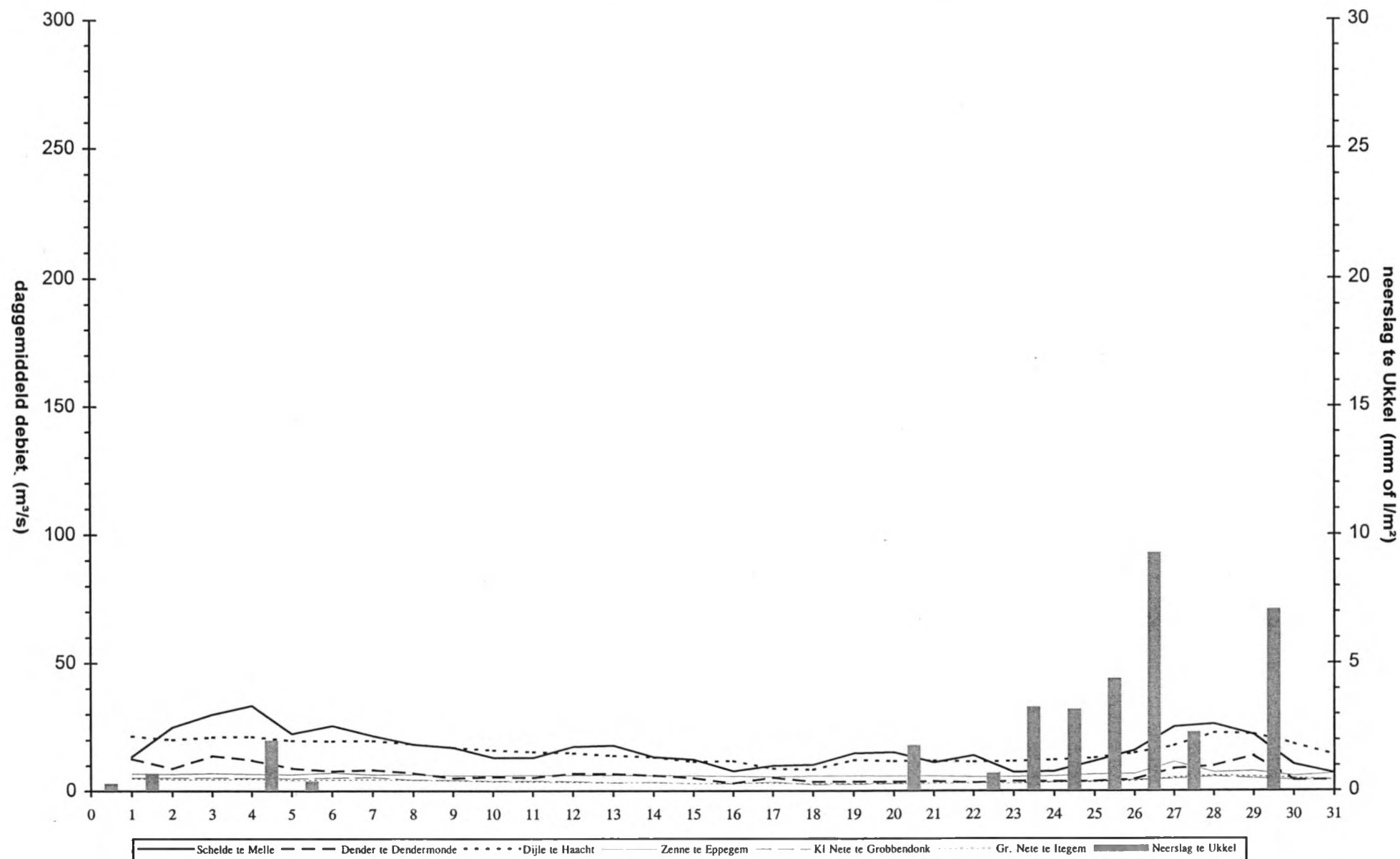
Overzicht van de dagelijkse debieten (m³/s) aan de meetraaien

MEI

Datum	Bovenschede te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobendonk
1	13,6	12,8	6,8	21,6	4,9	5,2
2	25,0	8,8	6,7	20,1	4,6	5,2
3	30,0	13,9	7,0	21,1	4,6	5,2
4	33,4	12,2	6,7	21,4	4,7	5,1
5	22,5	9,0	6,6	19,8	4,3	4,9
6	25,6	7,8	7,2	19,6	4,4	5,2
7	21,7	8,4	6,5	19,8	4,5	5,4
8	18,3	7,1	6,5	18,4	4,3	4,4
9	17,1	5,0	6,1	17,1	4,1	4,3
10	13,2	5,6	6,1	16,1	3,7	4,0
11	13,1	5,2	6,2	15,4	3,6	4,0
12	17,4	6,9	6,2	14,9	3,4	3,8
13	17,9	6,7	6,2	13,9	3,3	3,2
14	13,4	6,1	6,1	13,3	3,3	3,4
15	12,4	5,1	6,0	11,5	3,0	3,0
16	7,8	3,0	5,8	11,9	3,1	2,9
17	10,0	5,3	5,7	8,8	3,1	3,5
18	10,3	3,6	5,9	8,4	2,9	2,5
19	14,8	3,7	5,9	12,2	2,9	2,6
20	15,2	3,5	5,8	11,7	2,9	2,8
21	11,2	3,8	5,8	11,9	3,0	3,0
22	14,0	3,2	5,6	11,5	3,1	3,1
23	7,4	3,8	5,6	11,7	3,0	3,0
24	7,7	3,7	5,8	12,2	3,2	3,5
25	11,8	3,8	6,6	13,0	3,4	3,7
26	16,0	4,6	6,7	14,9	3,9	4,3
27	25,1	8,8	11,4	17,7	5,3	4,8
28	26,2	9,8	7,3	22,7	6,0	5,6
29	22,0	13,8	7,7	22,3	5,6	4,9
30	10,4	4,1	5,8	18,4	4,9	4,2
31	6,9	4,3	6,7	14,1	4,3	4,3
Maand- gem.	16,5	6,6	6,5	15,7	3,9	4,0
Max.	33,4	13,9	11,4	22,7	6,0	5,6
Min.	6,9	3,0	5,6	8,4	2,9	2,5

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998 Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel dagwaarden MEI 1998

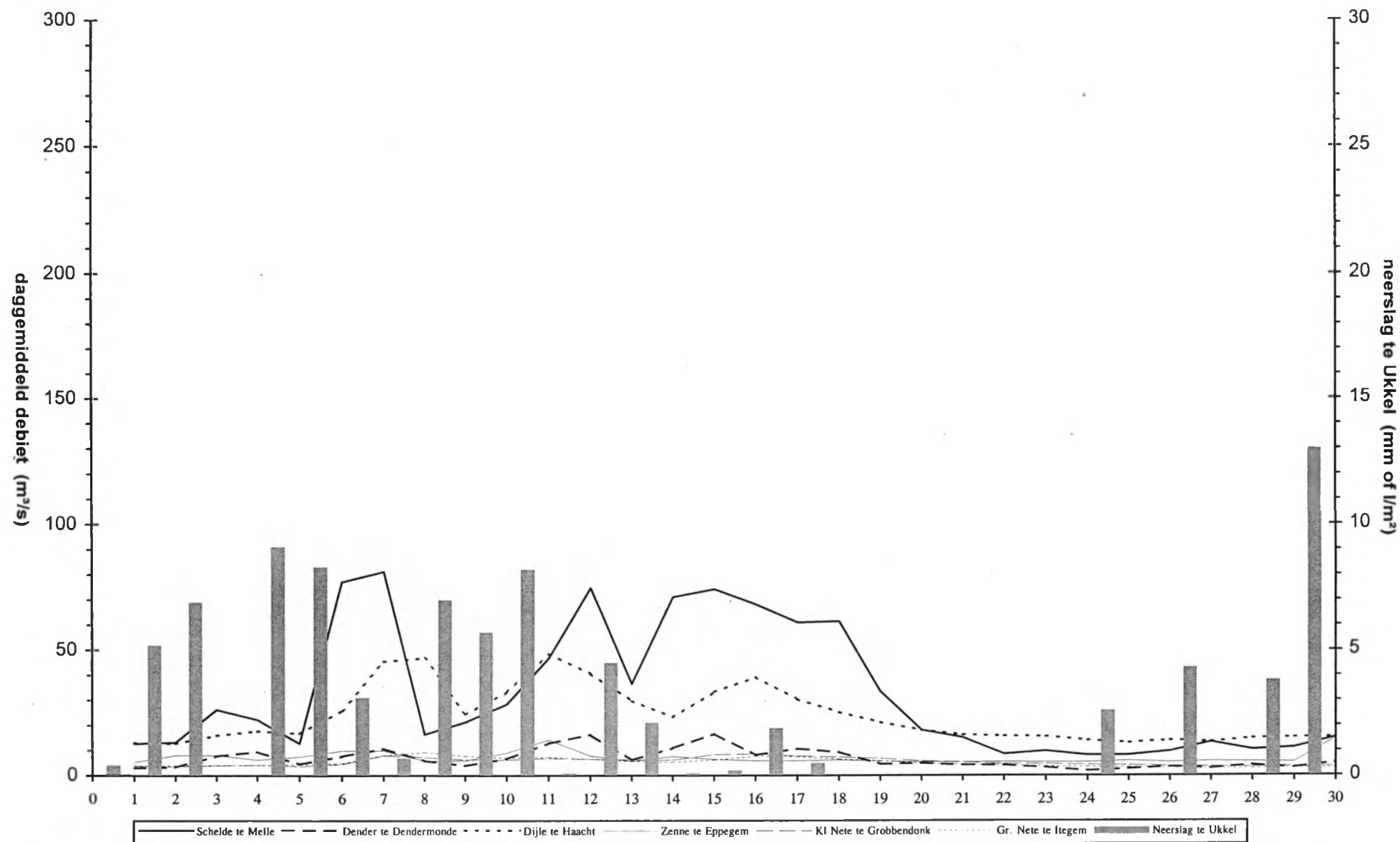
Grafiek 5



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 6
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de dagelijkse debieten (m ³ /s) aan de meetraaien						
JUNI						
Datum	Bovenschede te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	12,8	3,1	5,5	13,1	4,0	3,9
2	13,3	3,5	8,2	12,8	4,0	3,7
3	26,2	7,9	8,2	16,1	4,2	4,0
4	22,3	9,5	6,3	17,8	4,1	4,3
5	12,9	4,7	7,6	16,8	4,4	3,8
6	77,2	7,8	10,0	26,0	5,0	4,6
7	81,2	10,8	10,0	45,5	8,2	8,1
8	16,5	6,0	6,0	46,9	9,4	7,3
9	21,4	4,0	6,1	24,4	7,9	6,4
10	28,4	6,8	9,2	33,3	7,2	6,3
11	46,8	12,9	14,3	48,6	7,3	7,0
12	74,7	16,4	7,9	40,6	6,6	6,6
13	36,5	6,2	5,7	29,8	5,7	6,3
14	71,1	11,0	7,7	23,3	5,4	6,2
15	74,2	16,7	6,5	33,3	6,2	8,4
16	68,2	8,3	6,0	39,2	7,8	8,7
17	60,9	10,7	6,0	30,4	7,6	7,9
18	61,4	9,4	6,2	25,2	6,6	7,4
19	33,5	4,6	5,8	21,2	5,9	6,9
20	18,2	5,0	5,5	18,2	5,0	5,9
21	15,2	4,2	5,4	16,3	4,5	5,4
22	8,6	4,1	5,5	15,8	4,1	4,7
23	9,8	3,2	5,4	15,6	3,7	4,7
24	8,2	1,9	5,4	14,1	3,5	4,3
25	8,3	2,7	6,0	13,1	3,3	4,1
26	9,7	3,5	5,4	14,1	3,2	3,8
27	13,4	2,8	5,8	13,5	2,9	3,6
28	10,4	4,1	5,6	14,9	2,8	3,4
29	11,2	3,0	5,4	15,1	3,0	3,6
30	15,2	5,1	15,0	15,3	3,1	3,7
31						
Maand- gem.	32,3	6,7	7,1	23,7	5,2	5,5
Max.	81,2	16,7	15,0	48,6	9,4	8,7
Min.	8,2	1,9	5,4	12,8	2,8	3,4

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998 Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel dagwaarden JUNI 1998

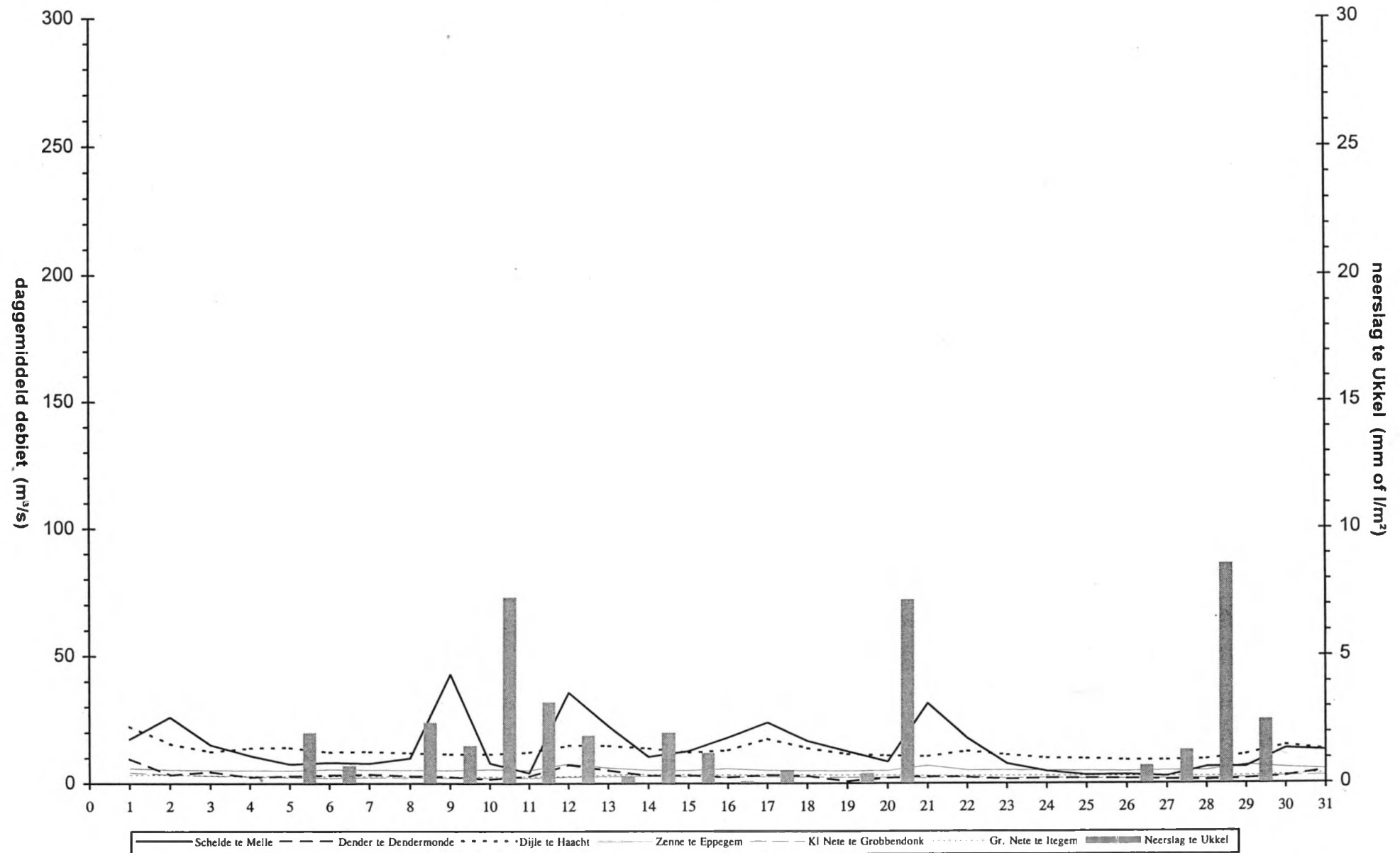
Grafiek 6



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 7
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de dagelijkse debieten (m ³ /s) aan de meetraaien						
JULI						
Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Epegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	17,4	9,8	6,0	22,5	3,5	4,3
2	26,1	3,4	5,5	15,6	3,5	3,6
3	15,2	4,7	5,3	12,5	3,2	3,1
4	11,0	2,5	5,2	13,9	3,1	2,8
5	7,6	3,0	5,1	14,1	2,9	2,4
6	8,3	3,3	5,6	12,3	2,8	2,2
7	7,9	3,6	5,4	12,5	2,8	2,3
8	10,0	3,0	5,3	12,0	2,8	2,3
9	42,9	2,6	5,2	11,5	2,7	2,2
10	8,0	1,7	5,6	11,5	2,7	2,2
11	4,1	2,8	5,2	12,2	2,7	2,2
12	35,8	7,4	7,8	14,9	2,9	2,6
13	22,6	5,2	6,2	14,8	3,4	2,8
14	10,5	3,1	5,3	13,8	3,6	2,9
15	12,8	3,3	5,2	12,2	3,5	2,7
16	18,1	2,4	5,8	13,0	3,4	2,5
17	23,9	3,3	5,2	17,5	3,4	2,6
18	16,6	3,0	5,0	13,8	3,4	2,5
19	12,6	0,8	4,9	11,5	3,3	2,4
20	8,5	2,2	5,0	10,9	3,2	2,3
21	31,5	2,8	7,0	10,6	3,1	2,2
22	17,7	2,4	5,2	12,8	3,1	2,5
23	7,7	1,7	5,2	11,2	3,1	2,1
24	4,8	2,1	5,0	9,9	3,1	2,2
25	3,2	2,0	4,9	9,7	2,9	1,9
26	3,4	1,9	4,8	9,1	2,8	1,9
27	2,8	1,5	5,0	9,1	2,8	1,9
28	6,4	1,3	5,0	9,4	2,8	2,0
29	6,5	1,8	7,2	11,2	2,9	2,2
30	13,6	2,7	6,1	14,9	3,3	2,8
31	12,9	4,9	5,5	13,1	3,9	3,0
Maand- gem.	13,9	3,1	5,5	12,7	3,1	2,5
Max.	42,9	9,8	7,8	22,5	3,9	4,3
Min.	2,8	0,8	4,8	9,1	2,7	1,9

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998 **Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel** **dagwaarden JULI 1998**

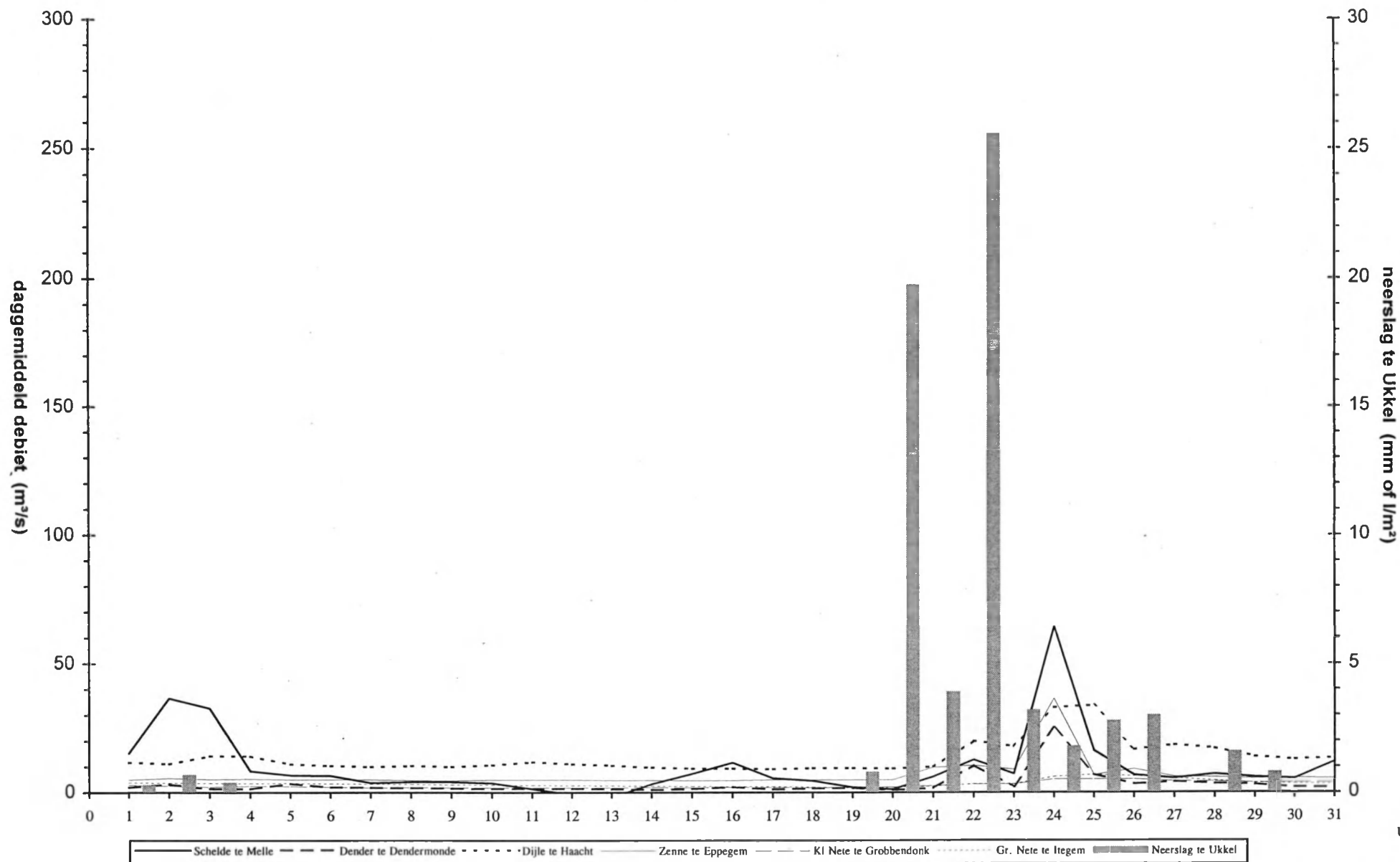
Grafiek 7



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 8
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de dagelijkse debieten (m ³ /s) aan de meetraaien						
AUGUSTUS						
Datum	Bovenschede te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Epegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	15,2	2,0	4,9	11,7	3,9	2,9
2	36,5	3,2	5,6	11,1	3,8	2,6
3	32,6	1,4	5,1	14,1	3,7	2,2
4	8,4	1,4	5,3	14,1	3,6	2,5
5	6,7	3,5	5,0	11,1	3,7	2,4
6	6,6	2,1	5,0	10,3	3,5	2,2
7	3,8	2,0	5,0	10,0	3,3	1,9
8	4,1	1,8	4,8	10,3	3,2	2,0
9	4,1	1,7	4,7	10,0	3,1	1,9
10	3,7	1,5	4,9	10,6	3,0	1,9
11	1,4	1,5	4,9	11,9	2,9	1,9
12	-0,8	1,6	4,9	11,1	2,8	1,9
13	-1,9	1,4	4,8	10,5	2,7	1,9
14	3,3	1,1	4,8	9,7	2,5	2,0
15	7,3	1,4	4,7	9,3	2,4	1,9
16	11,6	2,2	4,7	9,3	2,3	2,1
17	5,6	1,3	4,9	9,1	2,3	2,0
18	4,6	1,6	4,9	9,4	2,2	1,9
19	2,1	1,8	4,9	9,4	1,8	2,0
20	1,3	1,0	4,9	9,3	2,1	2,2
21	6,1	1,7	9,7	9,9	2,3	2,6
22	12,7	10,4	10,4	20,0	3,3	3,2
23	7,2	2,2	8,9	17,8	3,3	3,2
24	64,0	25,0	36,3	32,9	6,1	5,1
25	16,2	6,9	6,8	33,7	6,9	5,1
26	6,7	3,2	9,1	16,5	6,3	5,1
27	5,5	4,1	6,1	18,4	5,5	4,3
28	7,1	3,4	5,8	17,1	4,6	4,2
29	5,9	3,1	5,4	13,8	3,8	3,8
30	5,4	2,0	5,6	12,8	3,4	3,9
31	12,0	1,9	5,5	13,3	3,3	3,9
Maand- gem.	9,8	3,2	6,7	13,5	3,5	2,8
Max.	64,0	25,0	36,3	33,7	6,9	5,1
Min.	-1,9	1,0	4,7	9,1	1,8	1,9

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden AUGUSTUS 1998

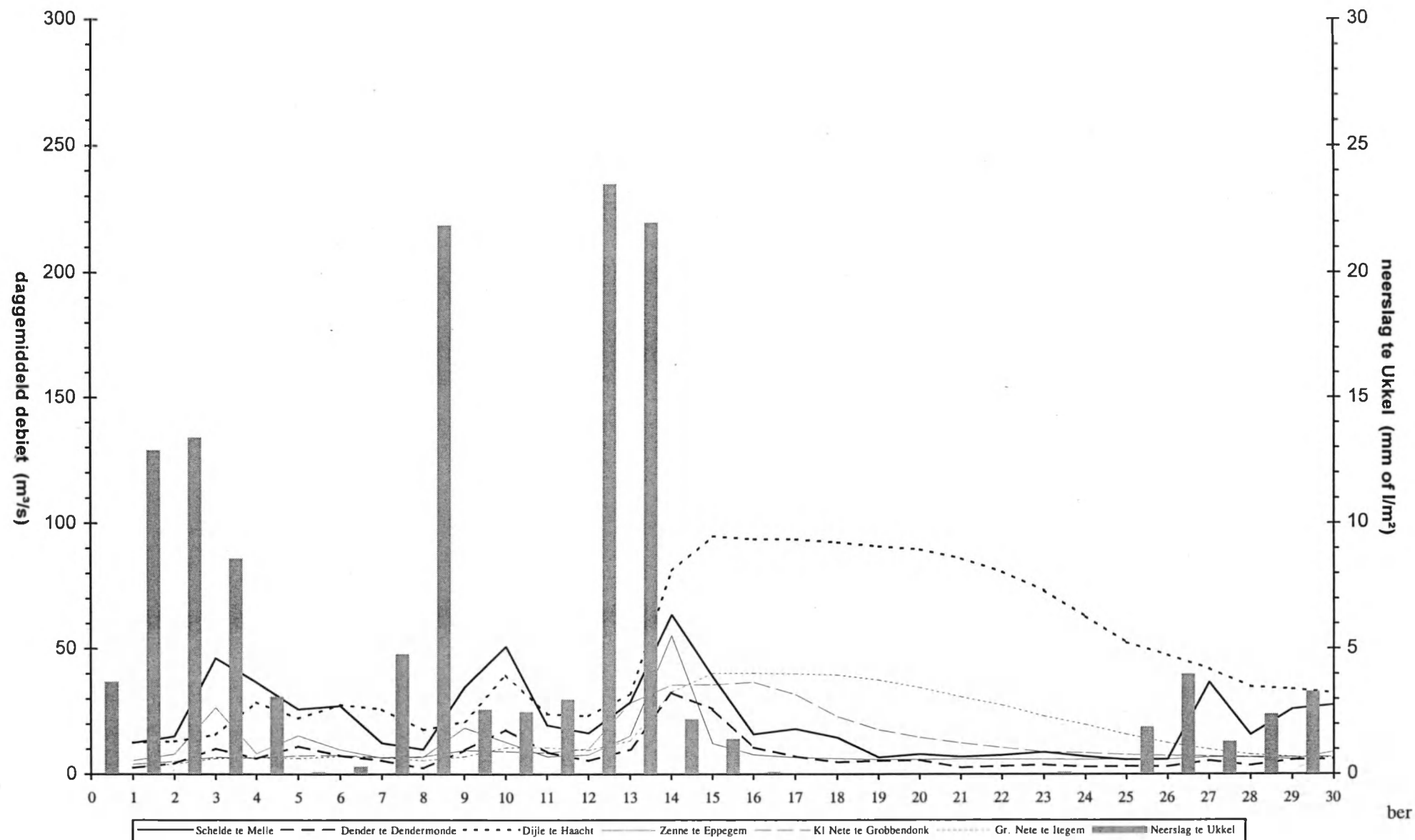
Grafiek 8



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 9
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de dagelijkse debieten (m ³ /s) aan de meetraaien						
SEPTEMBER						
Datum	Bovenschede te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	12,6	2,6	5,5	12,7	2,8	4,0
2	15,1	4,3	8,1	13,1	4,1	5,1
3	46,2	10,3	26,6	15,8	6,3	6,8
4	36,7	6,2	8,3	28,8	6,6	6,5
5	26,0	11,2	15,4	22,3	6,4	7,4
6	27,3	7,4	9,8	27,8	7,2	7,6
7	12,5	5,5	6,5	26,0	6,7	6,8
8	9,9	2,4	6,9	17,7	5,5	7,1
9	34,8	9,6	18,5	21,1	7,1	9,5
10	50,8	17,8	12,8	39,5	10,6	9,1
11	19,6	8,8	7,1	24,0	10,6	8,5
12	16,4	5,4	7,8	23,3	9,6	10,2
13	28,8	9,9	15,3	32,1	13,4	28,5
14	63,6	32,6	55,2	81,2	32,9	35,7
15	39,0	26,1	12,3	94,9	40,3	35,8
16	16,0	10,7	7,8	93,6	40,3	36,7
17	18,1	7,1	6,7	93,6	40,0	31,8
18	14,6	4,8	6,2	92,3	39,5	23,0
19	6,7	5,3	5,9	90,7	37,5	17,7
20	8,0	5,6	5,9	89,5	34,6	14,7
21	7,0	2,7	6,1	86,0	30,9	12,5
22	7,6	3,2	6,0	80,6	27,6	10,6
23	8,8	3,8	6,0	73,2	23,2	8,9
24	7,1	2,9	5,9	62,8	19,8	8,5
25	5,8	3,2	5,9	52,4	15,9	7,8
26	6,0	3,0	5,9	47,4	12,5	7,4
27	36,7	5,4	6,8	42,0	9,9	7,2
28	15,8	3,5	6,7	35,0	7,9	6,9
29	26,1	5,8	6,0	34,0	6,9	6,8
30	27,7	6,1	8,9	32,5	6,5	6,9
31						
Maand- gem.	21,7	7,8	10,4	49,5	17,4	13,2
Max.	63,6	32,6	55,2	94,9	40,3	36,7
Min.	5,8	2,4	5,5	12,7	2,8	4,0

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden SEPTEMBER 1998

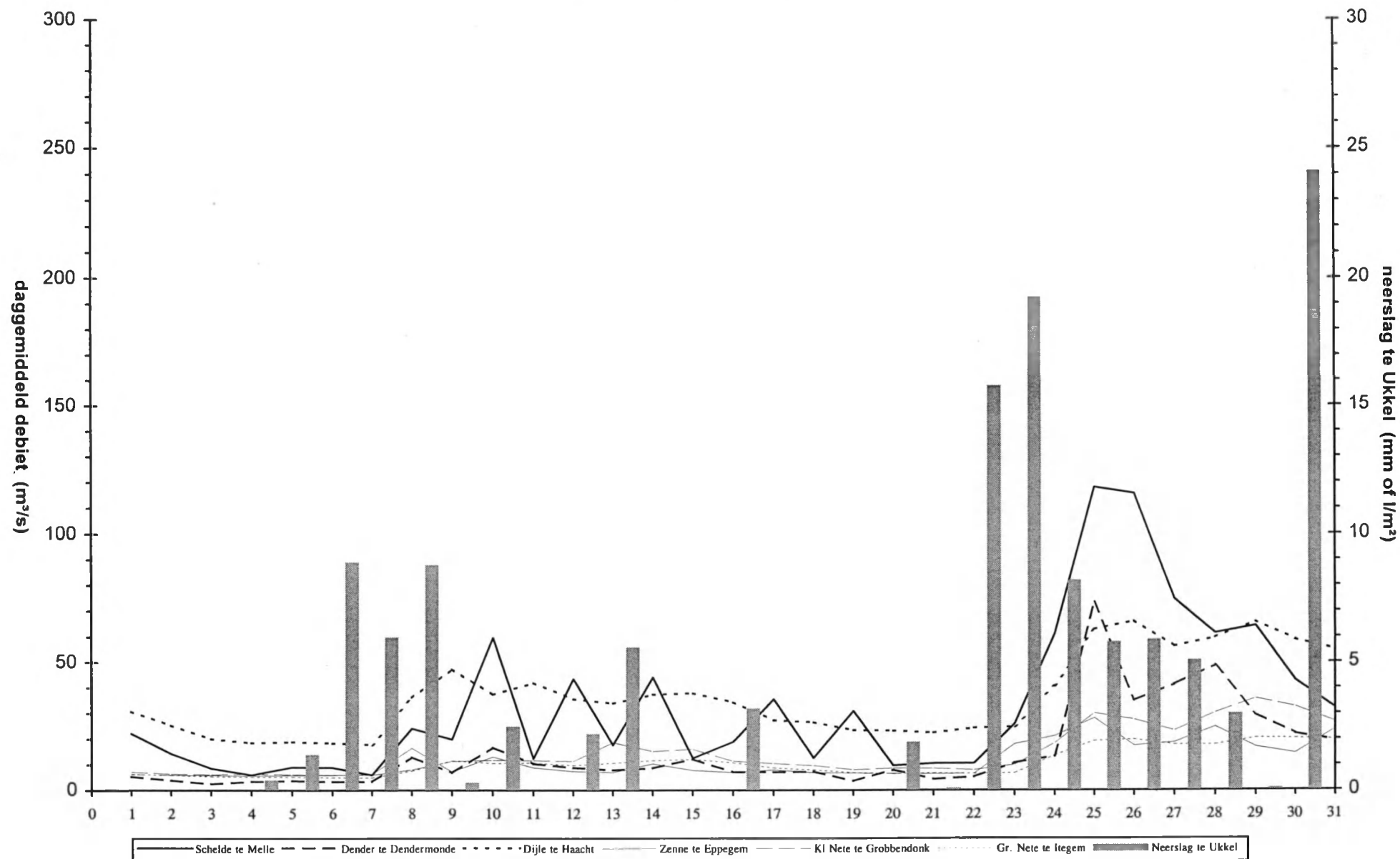
Grafiek 9



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 10
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de dagelijkse debieten (m ³ /s) aan de meetraaien						
OKTOBER						
Datum	Bovenschede te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	22,2	5,4	6,3	30,8	6,4	7,2
2	14,4	4,0	6,0	25,4	5,9	6,5
3	8,6	2,5	5,8	20,1	5,4	6,2
4	6,0	3,4	5,7	18,5	5,2	6,4
5	9,1	3,8	5,8	18,9	5,2	6,2
6	8,9	3,3	5,9	18,4	5,0	6,0
7	6,0	3,4	6,3	17,8	4,9	6,0
8	24,2	13,0	16,5	36,3	7,6	8,1
9	20,0	6,9	7,3	47,4	11,6	11,4
10	59,7	16,8	13,1	37,4	10,6	11,8
11	12,4	10,4	8,9	42,0	10,8	11,7
12	43,5	8,9	7,5	35,7	9,8	11,4
13	17,7	7,9	7,0	34,0	10,7	18,7
14	44,1	8,7	10,4	37,4	11,7	15,3
15	12,6	12,2	7,8	37,9	12,1	16,1
16	19,0	7,1	7,0	34,4	10,8	11,4
17	35,6	7,1	8,0	27,4	8,8	10,5
18	12,7	7,4	6,9	26,6	8,0	9,7
19	31,0	3,6	6,7	23,5	6,9	8,1
20	9,7	8,0	6,6	23,3	6,5	8,6
21	10,5	4,3	6,5	22,5	6,7	8,5
22	10,6	5,2	6,6	24,4	6,6	8,0
23	25,9	10,7	18,1	24,8	6,7	10,0
24	61,2	13,3	21,2	40,6	13,7	18,4
25	118,0	73,4	28,2	62,8	19,3	30,1
26	115,6	35,0	17,4	66,1	19,9	27,6
27	74,7	41,3	18,7	56,2	17,8	23,3
28	61,4	48,6	24,8	59,6	17,8	30,3
29	64,3	29,5	16,9	65,8	20,4	35,8
30	42,9	22,0	14,4	58,8	20,2	32,5
31	32,1	19,4	23,8	54,9	19,9	26,7
Maand- gem.	33,4	14,4	11,4	36,4	10,7	14,5
Max.	118,0	73,4	28,2	66,1	20,4	35,8
Min.	6,0	2,5	5,7	17,8	4,9	6,0

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden OKTOBER 1998

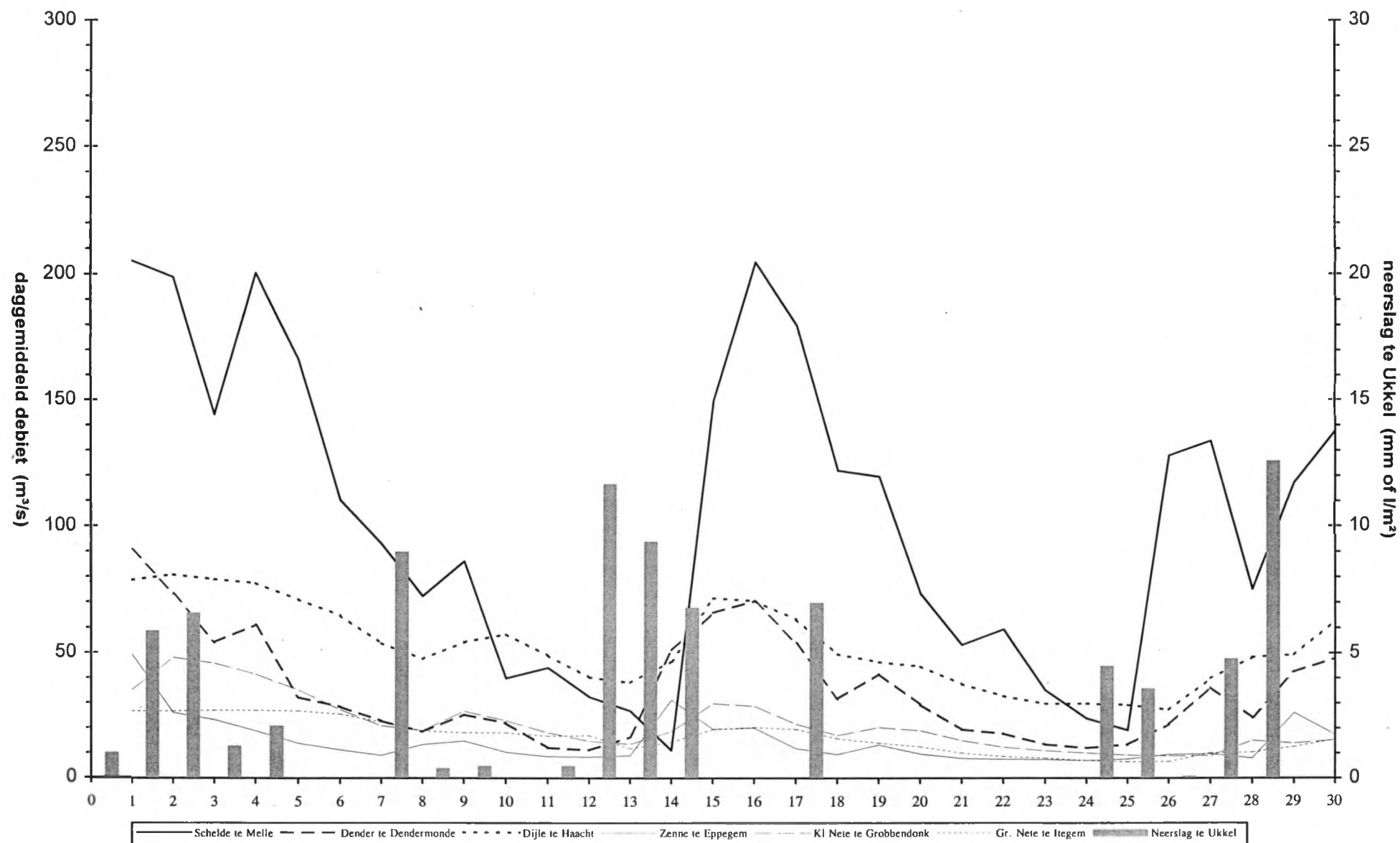
Grafiek 10



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 11
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de dagelijkse debieten (m ³ /s) aan de meetraaien						
NOVEMBER						
Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	205,3	90,7	49,5	78,8	26,9	35,3
2	198,9	73,4	26,2	80,9	26,9	48,3
3	144,3	54,3	23,4	79,1	27,2	46,0
4	200,6	61,2	19,0	77,6	27,2	41,6
5	166,7	32,4	14,0	71,2	27,0	35,3
6	110,5	28,6	11,4	65,0	25,7	27,4
7	93,1	22,9	9,2	53,9	22,5	21,0
8	72,5	18,6	13,5	47,7	19,0	19,1
9	86,2	25,5	15,0	54,4	18,3	26,9
10	40,0	22,1	10,5	57,5	18,3	23,1
11	44,2	12,2	8,7	49,1	16,9	18,3
12	32,6	11,3	8,5	40,4	17,1	14,9
13	27,0	16,5	9,1	38,3	11,8	13,7
14	11,2	51,3	31,4	46,9	14,5	18,7
15	150,0	66,1	19,7	71,7	19,5	29,9
16	205,0	70,6	20,2	70,6	20,5	28,9
17	180,0	54,0	11,9	63,4	19,6	21,7
18	122,2	31,8	9,5	49,6	15,9	17,2
19	119,8	41,7	13,4	46,5	14,1	20,4
20	73,6	29,5	9,7	44,8	12,7	19,1
21	53,4	19,5	8,0	37,7	10,1	15,1
22	59,5	17,9	7,6	32,9	8,7	12,5
23	35,2	13,5	7,5	29,8	8,1	11,0
24	23,9	12,1	7,1	29,8	7,1	10,1
25	19,3	13,5	7,7	29,4	6,6	9,3
26	128,2	21,6	9,5	27,4	6,7	9,0
27	133,9	36,3	9,8	39,9	10,2	9,1
28	75,2	24,3	8,1	48,4	10,5	15,1
29	117,3	42,6	26,2	49,4	12,7	14,0
30	137,8	48,0	17,4	62,8	15,6	15,3
31						
Maand- gem.	102,2	35,5	14,8	52,5	16,6	21,6
Max.	205,3	90,7	49,5	80,9	27,2	48,3
Min.	11,2	11,3	7,1	27,4	6,6	9,0

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden NOVEMBER 1998

Grafiek 11

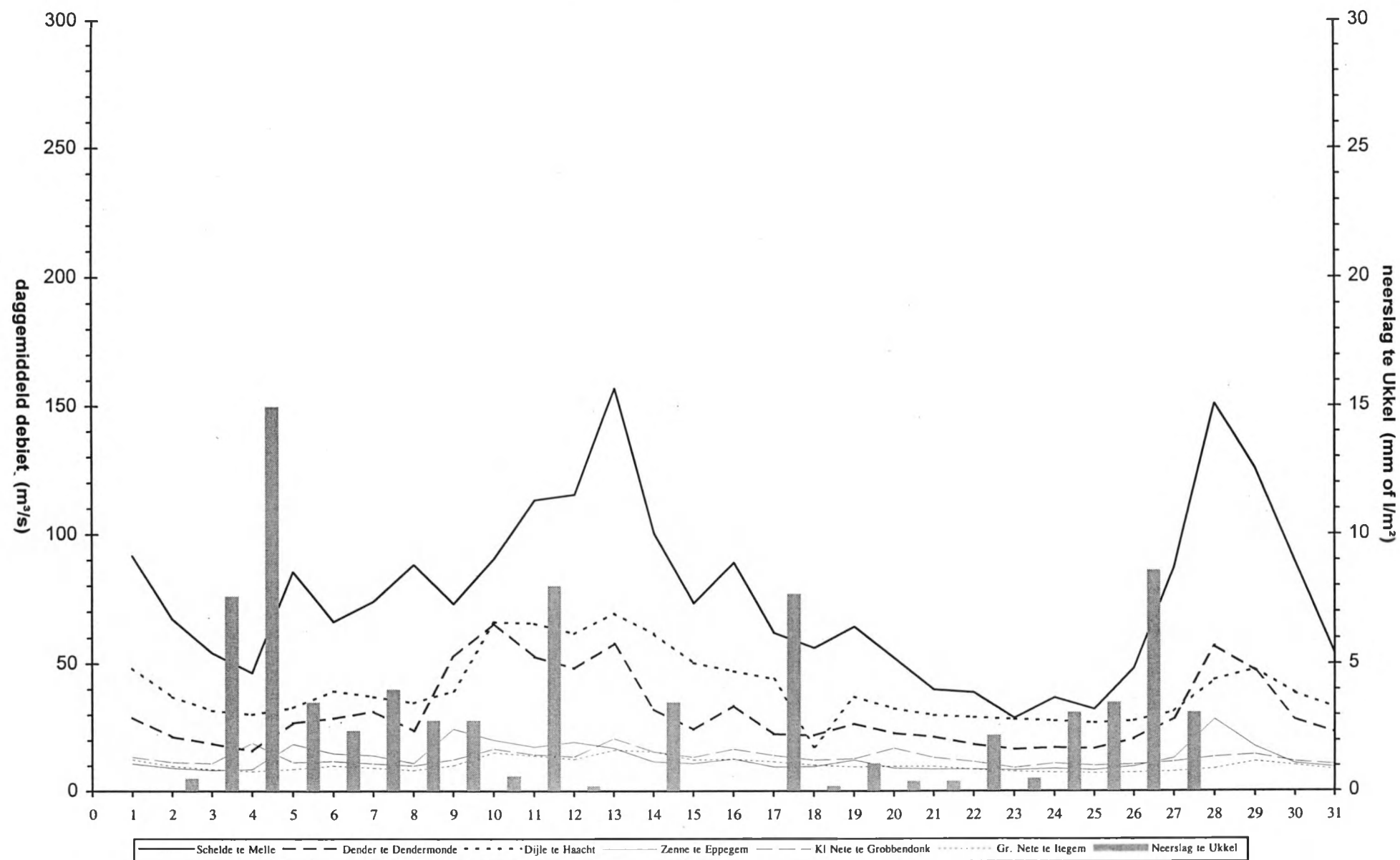


	Boven-Schelde	Dender	Zijbekken + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken + Ben. Nete	Schelde opw. Rupel		Schelde te Schelle
									TOTAL		
JANUARI	Decade 1 16,9	6,7	5,7	8,0	19,4	8,8	7,5	2,9	29	47	76
	Decade 2 18,6	6,3	5,6	7,4	18,7	8,4	7,6	2,9	31	45	76
	Decade 3 16,2	4,4	4,9	6,9	17,2	6,8	5,8	2,6	26	39	65
	Maand 17,2	5,8	5,4	7,4	18,4	8,0	6,9	2,8	28	44	72
FEBRUARI	Decade 1 13,1	4,2	4,7	6,8	18,9	5,5	5,1	2,6	22	39	61
	Decade 2 44,2	16,3	7,4	11,9	28,6	8,0	8,3	3,6	68	60	128
	Decade 3 51,5	13,9	6,9	10,0	25,8	7,7	9,1	3,3	72	56	128
	Maand 35,7	11,4	6,3	9,6	24,4	7,0	7,4	3,2	53	52	105
MAART	Decade 1 27,8	11,1	6,1	8,2	23,0	6,6	8,1	3,0	45	49	94
	Decade 2 15,8	6,3	4,9	7,1	18,8	5,2	6,4	2,7	27	40	67
	Decade 3 21,6	7,3	5,1	7,8	20,2	5,5	6,1	2,8	34	42	76
	Maand 21,8	8,2	5,4	7,7	20,6	5,8	6,8	2,8	35	44	79
APRIL	Decade 1 11,1	4,9	4,7	6,7	18,8	4,8	5,3	2,6	21	38	59
	Decade 2 12,0	4,1	4,4	6,6	17,5	4,3	5,2	2,5	21	36	57
	Decade 3 10,1	3,3	4,1	6,4	16,6	3,9	4,1	2,4	18	33	51
	Maand 11,1	4,1	4,4	6,6	17,7	4,4	4,9	2,5	20	36	56
MEI	Decade 1 19,1	4,6	4,6	8,0	17,8	4,3	4,5	2,5	28	37	65
	Decade 2 19,2	5,4	4,2	7,6	15,5	3,8	4,3	2,5	29	34	63
	Decade 3 21,1	5,9	4,4	8,9	16,1	4,1	4,9	2,5	31	37	68
	Maand 19,9	5,3	4,2	8,2	16,5	4,1	4,6	2,5	29	36	65
JUNI	Decade 1 10,4	3,2	4,1	6,4	15,4	4,1	5,1	2,4	18	33	51
	Decade 2 6,5	2,9	3,7	6,0	13,5	3,8	4,5	2,2	13	30	43
	Decade 3 10,0	2,4	3,9	6,5	14,3	4,0	4,7	2,3	16	32	48
	Maand 9,0	2,8	3,9	6,3	14,4	4,0	4,8	2,3	16	32	48

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 12
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de dagelijkse debieten (m ³ /s) aan de meetraaien						
DECEMBER						
Datum	Bovenschede te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Epepegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	91,7	29,0	10,9	48,4	12,5	13,5
2	67,3	21,5	9,2	37,2	9,9	11,4
3	54,3	18,8	8,3	31,8	8,6	11,0
4	46,5	15,9	8,6	30,2	7,8	19,1
5	85,5	27,0	18,6	32,9	8,7	11,4
6	66,3	28,8	14,9	39,5	10,1	11,9
7	74,1	31,5	14,1	37,2	9,2	10,9
8	88,3	23,9	11,1	34,8	8,3	10,1
9	73,1	52,9	24,5	39,5	10,2	12,5
10	90,6	65,6	20,2	66,1	15,3	16,7
11	113,5	52,9	17,5	65,6	14,0	14,5
12	115,6	48,3	19,4	61,7	12,7	13,7
13	157,2	57,9	17,1	69,5	16,3	20,9
14	100,5	32,4	11,7	61,7	15,6	15,6
15	73,4	24,4	11,0	50,4	12,4	13,5
16	89,1	33,7	12,8	47,2	12,7	16,6
17	62,0	22,6	9,6	44,1	11,7	14,2
18	56,2	22,0	9,7	17,5	10,3	12,3
19	64,4	26,6	12,3	37,2	9,6	12,9
20	52,3	22,8	9,1	32,5	9,8	17,0
21	40,0	21,5	8,7	30,0	9,8	13,3
22	38,9	18,5	8,7	29,2	8,6	11,7
23	28,9	16,5	8,4	28,4	7,8	9,3
24	36,9	17,3	8,9	27,8	7,4	11,0
25	32,3	16,8	8,4	27,0	7,2	10,2
26	48,4	20,7	9,8	27,8	7,4	10,6
27	87,0	28,6	13,0	31,4	7,8	11,7
28	151,0	56,8	28,3	43,8	8,9	13,6
29	125,6	47,3	17,6	47,9	11,8	14,5
30	89,3	28,3	10,9	38,6	10,2	11,7
31	53,9	23,1	9,4	32,9	8,5	10,6
Maand- gem.	75,9	30,8	13,0	40,3	10,4	13,2
Max.	157,2	65,6	28,3	69,5	16,3	20,9
Min.	28,9	15,9	8,3	17,5	7,2	9,3

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden DECEMBER 1998

Grafiek 12

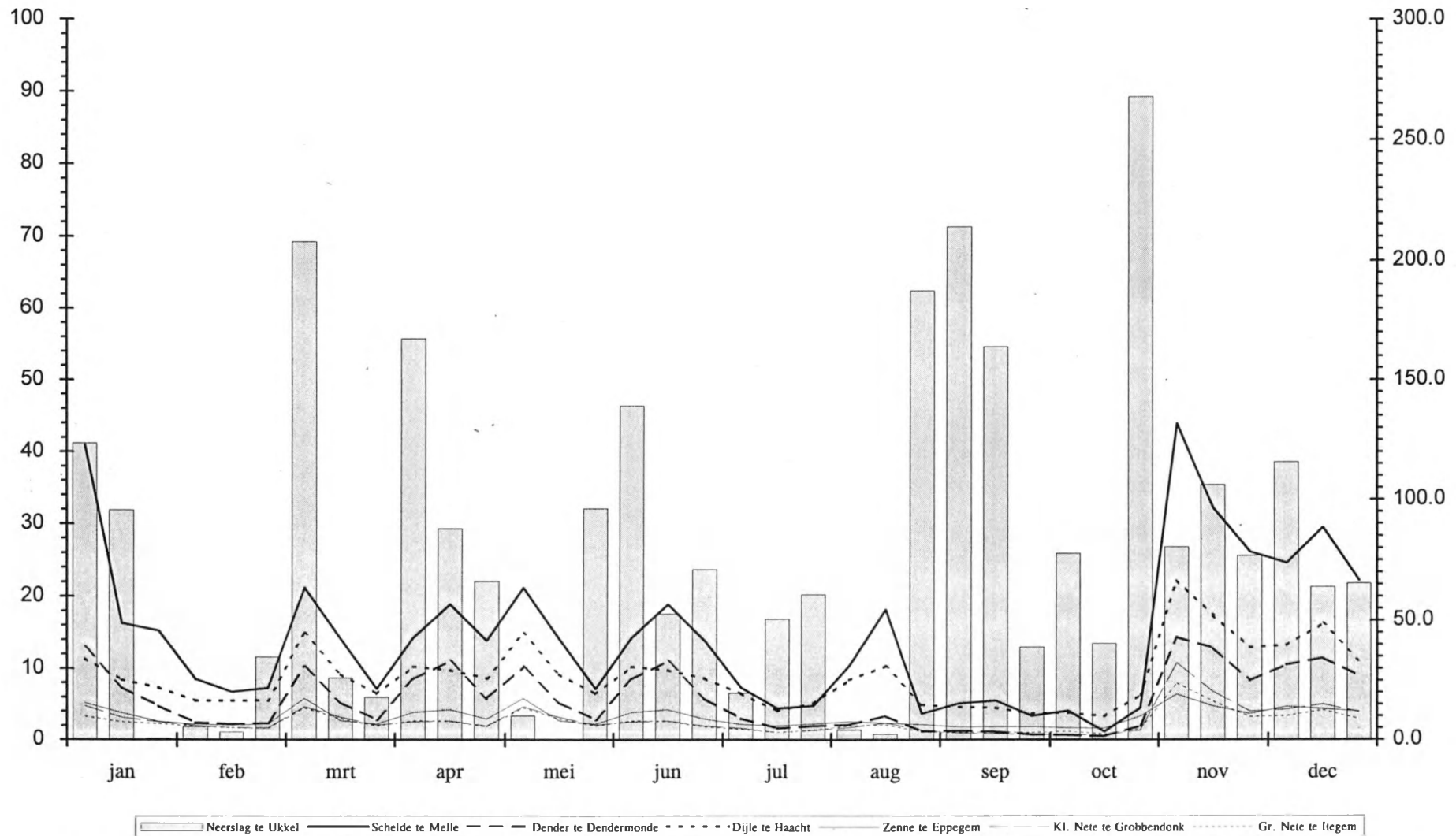


Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 13A
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m ³ /s) aan de meetraaien - eerste halfjaar						
	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
JANUARI						
Decade 1	122,8	38,8	15,5	34,1	9,8	14,3
Decade 2	48,9	22,1	11,4	25,3	7,5	9,4
Decade 3	45,8	14,2	7,7	22,0	6,8	7,5
Maand	71,6	24,7	11,4	27,0	8,0	10,3
FEBRUARI						
Decade 1	25,6	7,3	6,5	16,4	5,6	5,9
Decade 2	20,2	6,6	6,2	16,5	5,1	5,2
Decade 3	21,9	7,0	6,7	16,6	4,8	5,0
Maand	22,6	6,9	6,4	16,5	5,2	5,4
MAART						
Decade 1	63,6	30,8	17,6	44,7	13,5	14,0
Decade 2	42,2	15,7	8,0	27,7	8,9	9,5
Decade 3	21,6	8,5	6,7	19,4	5,8	6,3
Maand	41,8	18,0	10,6	30,2	9,3	9,8
APRIL						
Decade 1	42,9	25,6	11,5	30,8	8,0	7,6
Decade 2	56,7	33,3	12,7	29,3	7,9	8,0
Decade 3	41,6	17,4	8,8	25,9	5,5	5,8
Maand	47,1	25,4	11,0	28,7	7,2	7,1
MEI						
Decade 1	22,0	9,1	6,6	19,5	4,4	4,9
Decade 2	13,2	4,9	6,0	12,2	3,2	3,2
Decade 3	14,4	5,8	6,8	15,5	4,2	4,0
Maand	16,5	6,6	6,5	15,7	3,9	4,0
JUNI						
Decade 1	31,2	6,4	7,7	25,3	5,8	5,2
Decade 2	54,6	10,1	7,2	31,0	6,4	7,1
Decade 3	11,0	3,5	6,5	14,8	3,4	4,1
Maand	32,3	6,7	7,1	23,7	5,2	5,5

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 13B
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998						
Overzicht van de tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m ³ /s) aan de meetraaien - tweede halfjaar						
	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
JULI						
Decade 1	15,4	3,8	5,4	13,8	3,0	2,7
Decade 2	16,6	3,4	5,6	13,5	3,3	2,6
Decade 3	10,0	2,3	5,5	11,0	3,1	2,2
Maand	13,9	3,1	5,5	12,7	3,1	2,5
AUGUSTUS						
Decade 1	12,2	2,1	5,0	11,3	3,5	2,3
Decade 2	3,5	1,5	4,8	9,9	2,4	2,0
Decade 3	13,5	5,8	10,0	18,7	4,4	4,0
Maand	9,8	3,2	6,7	13,5	3,5	2,8
SEPTEMBER						
Decade 1	27,2	7,7	11,8	22,5	6,3	7,0
Decade 2	23,1	11,6	13,0	71,5	29,9	24,3
Decade 3	14,9	4,0	6,4	54,6	16,1	8,4
Maand	21,7	7,8	10,4	49,5	17,4	13,2
OKTOBER						
Decade 1	17,9	6,3	7,9	27,1	6,8	7,6
Decade 2	23,8	8,1	7,7	32,2	9,6	12,2
Decade 3	56,1	27,5	17,9	48,8	15,4	22,8
Maand	33,4	14,4	11,4	36,4	10,7	14,5
NOVEMBER						
Decade 1	131,8	43,0	19,2	66,6	23,9	32,4
Decade 2	96,6	38,5	14,2	52,1	16,3	20,3
Decade 3	78,4	24,9	10,9	38,8	9,6	12,1
Maand	102,2	35,5	14,8	52,5	16,6	21,6
DECEMBER						
Decade 1	73,8	31,5	14,0	39,8	10,1	12,9
Decade 2	88,4	34,4	13,0	48,7	12,5	15,1
Decade 3	66,6	26,9	12,0	33,2	8,7	11,7
Maand	75,9	30,8	13,0	40,3	10,4	13,2
JAAR	40,7	15,3	9,6	28,9	8,4	9,2

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998 **Overzicht van de tiendaags gemiddelde debieten aan de meetraaien** **en van de tiendaagse som van de neerslag te Ukkel 1998**

Grafiek 13



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
AFDELING MARITIEME SCHELDE.

1998

TABEL
14A

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998

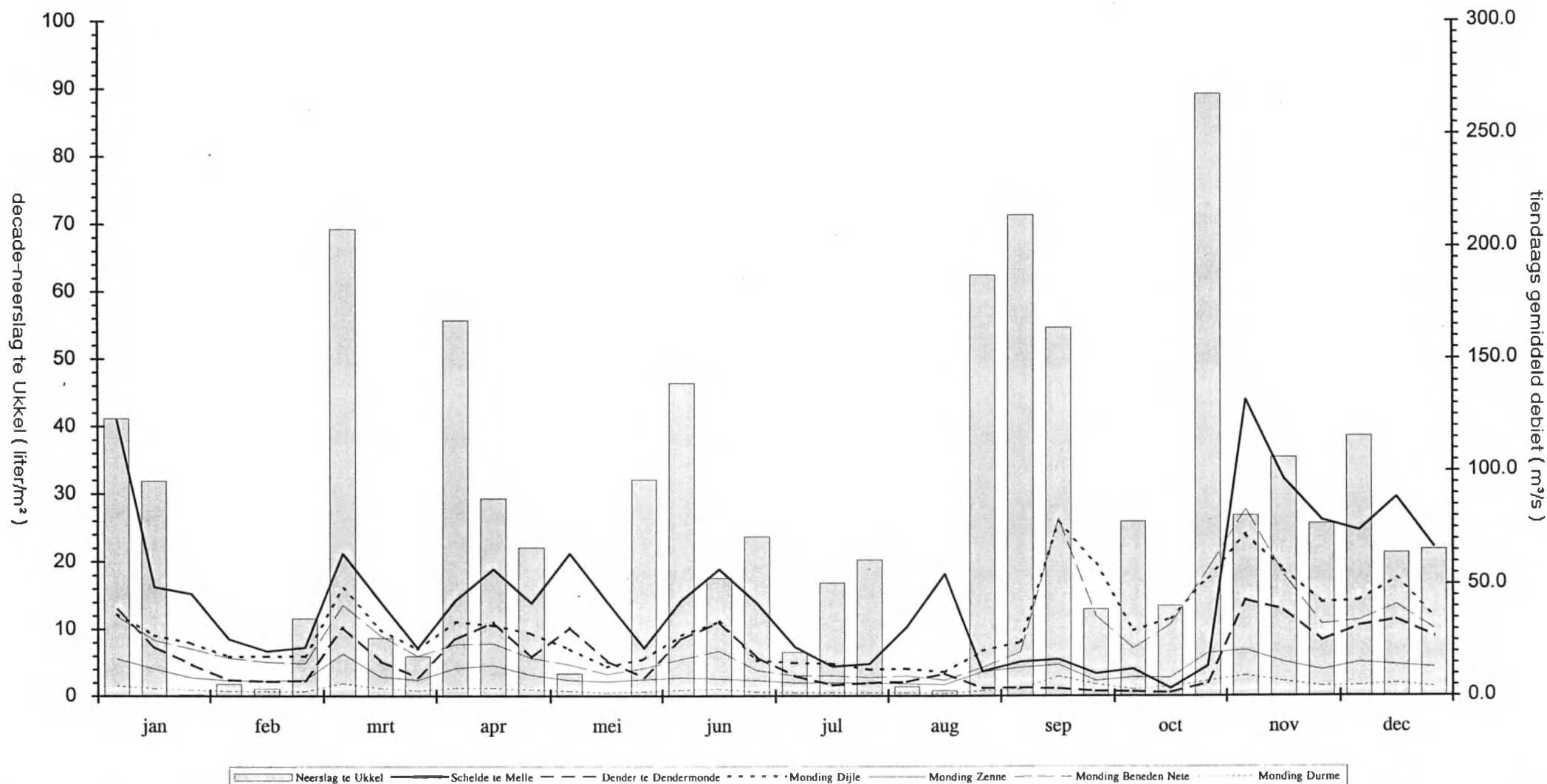
Tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m³/s) aan de monding - eerste halfjaar

	Boven- Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		Schelde te Schelle
									Schelde opw. Rupel	Rupel	
JANUARI											
Decade 1	122,8	38,8	11,5	16,8	36,8	13,3	20,8	5,6	173	93	266
Decade 2	48,9	22,1	8,4	12,3	27,3	10,1	13,7	4,1	79	68	147
Decade 3	45,8	14,2	6,9	8,3	23,8	9,2	11,0	3,3	67	56	123
Maand	71,6	24,7	8,9	12,3	29,1	10,8	15,0	4,3	105	72	177
FEBRUARI											
Decade 1	25,6	7,3	5,4	7,0	17,7	7,5	8,6	2,8	38	44	82
Decade 2	20,2	6,6	5,1	6,7	17,8	6,8	7,5	2,6	32	41	73
Decade 3	21,9	7,0	5,1	7,2	17,9	6,5	7,2	2,7	34	42	76
Maand	22,6	6,9	5,2	6,9	17,8	7,0	7,8	2,7	35	42	77
MAART											
Decade 1	63,6	30,8	14,0	19,0	48,3	18,2	20,5	6,8	108	113	221
Decade 2	42,2	15,7	8,5	8,7	29,9	12,0	13,9	4,2	66	69	135
Decade 3	21,6	8,5	5,9	7,2	21,0	7,9	9,2	3,0	36	48	84
Maand	41,8	18,0	9,3	11,5	32,6	12,5	14,4	4,6	69	76	145
APRIL											
Decade 1	42,9	25,6	8,8	12,5	33,3	10,8	11,2	4,3	77	72	149
Decade 2	56,7	33,3	8,9	13,8	31,7	10,7	11,6	4,3	99	72	171
Decade 3	41,6	17,4	7,1	9,5	28,0	7,5	8,5	3,5	66	57	123
Maand	47,1	25,4	8,3	11,9	31,0	9,7	10,4	4,0	81	67	148
MEI											
Decade 1	22,0	9,1	5,4	7,1	21,1	6,0	7,1	2,8	37	44	81
Decade 2	13,2	4,9	3,7	6,5	13,2	4,3	4,6	2,3	22	31	53
Decade 3	14,4	5,8	4,7	7,4	16,7	5,6	5,9	2,6	25	38	63
Maand	16,5	6,6	4,7	7,0	17,0	5,3	5,9	2,6	28	38	66
JUNI											
Decade 1	31,2	6,4	6,7	8,3	27,3	7,9	7,7	3,3	44	55	99
Decade 2	54,6	10,1	7,9	7,7	33,5	8,7	10,4	3,9	73	64	137
Decade 3	11,0	3,5	4,4	7,0	16,0	4,6	6,0	2,5	19	36	55
Maand	32,3	6,7	6,4	7,7	25,6	7,0	8,0	3,2	45	52	97

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.									1998	TABEL 14B	
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998 Tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m³/s) aan de monding - tweede halfjaar											
	Boven- Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		Schelde te Schelle
									Schelde opw. Rupel	Rupel	
JULI											
Decade 1	15,4	3,8	3,8	5,9	14,9	4,1	4,0	2,3	23	31	54
Decade 2	16,6	3,4	3,7	6,0	14,5	4,4	3,7	2,3	24	31	55
Decade 3	10,0	2,3	3,4	6,0	11,9	4,1	3,3	2,1	16	27	43
Maand	13,9	3,1	3,7	6,0	13,7	4,2	3,7	2,2	21	30	51
AUGUSTUS											
Decade 1	12,2	2,1	3,5	5,4	12,2	4,7	3,3	2,1	18	28	46
Decade 2	3,4	1,5	2,9	5,2	10,7	3,2	2,9	2,0	8	24	32
Decade 3	13,5	5,8	5,7	10,8	20,3	6,0	5,9	2,9	25	46	71
Maand	9,8	3,2	4,0	7,3	14,6	4,7	4,1	2,4	17	33	50
SEPTEMBER											
Decade 1	27,2	7,7	7,4	12,8	24,3	8,5	10,2	3,7	42	60	102
Decade 2	23,1	11,6	22,0	14,1	77,2	40,3	35,4	10,4	57	177	234
Decade 3	14,9	4,0	13,1	6,9	59,0	21,7	12,2	6,4	32	106	138
Maand	21,7	7,8	14,2	11,3	53,5	23,5	19,3	6,8	44	114	158
OKTOBER											
Decade 1	17,9	6,3	7,7	8,5	29,3	9,2	11,1	3,7	32	62	94
Decade 2	23,8	8,1	9,9	8,3	34,8	13,0	17,7	4,9	42	79	121
Decade 3	56,1	27,5	16,7	19,3	52,7	20,7	33,3	8,1	100	134	234
Maand	33,4	14,4	11,5	12,3	39,4	14,5	21,1	5,6	59	93	152
NOVEMBER											
Decade 1	131,8	43,0	22,7	20,7	71,9	32,3	47,3	11,1	198	183	381
Decade 2	96,6	38,5	16,2	15,3	56,3	22,0	29,6	7,9	151	131	282
Decade 3	78,4	24,9	11,1	11,8	41,9	13,0	17,6	5,5	114	90	204
Maand	102,2	35,5	16,7	15,9	56,7	22,4	31,5	8,1	154	135	289
DECEMBER											
Decade 1	73,8	31,5	11,9	15,2	42,9	13,6	18,8	5,7	117	96	213
Decade 2	88,4	34,4	14,0	14,1	52,6	16,9	22,1	6,7	137	112	249
Decade 3	66,6	26,9	10,3	13,0	35,8	11,7	17,0	4,9	104	82	186
Maand	75,9	30,8	12,0	14,0	43,5	14,0	19,2	5,7	119	96	215
JAAR	40,7	15,3	8,7	10,3	31,2	11,3	13,4	4,4	65	70	135

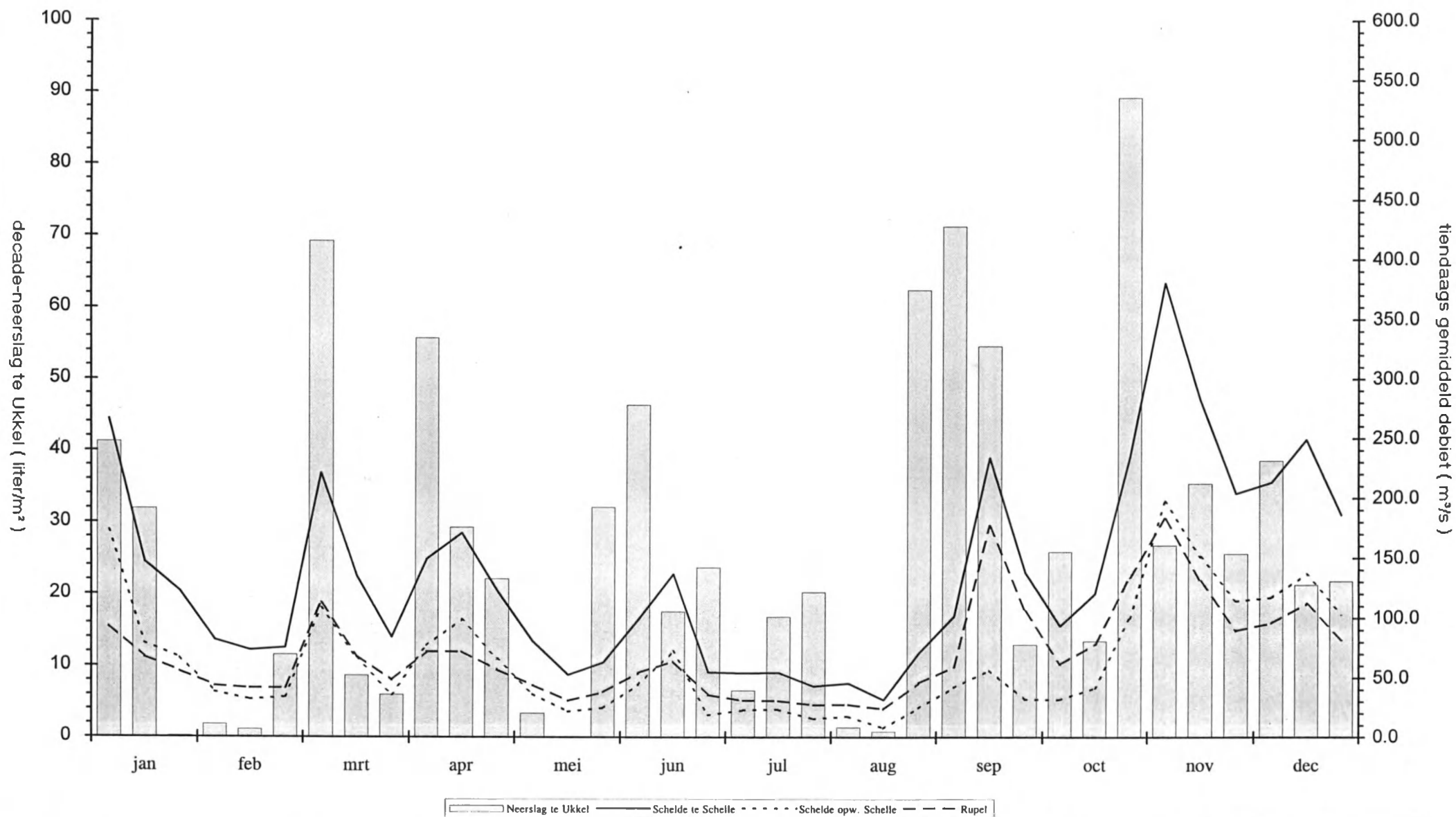
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998 **Overzicht van de tiendaags gemiddelde debieten aan de mondingen** **en van de tiendaagse som van de neerslag te Ukkel 1998**

Grafiek 14A



DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998 **Overzicht van de tiendaagse debieten aan de samenvloeiing van Schelde en Rupel** **en van de tiendaagse som van de neerslag te Ukkel 1998.**

Grafiek 14B

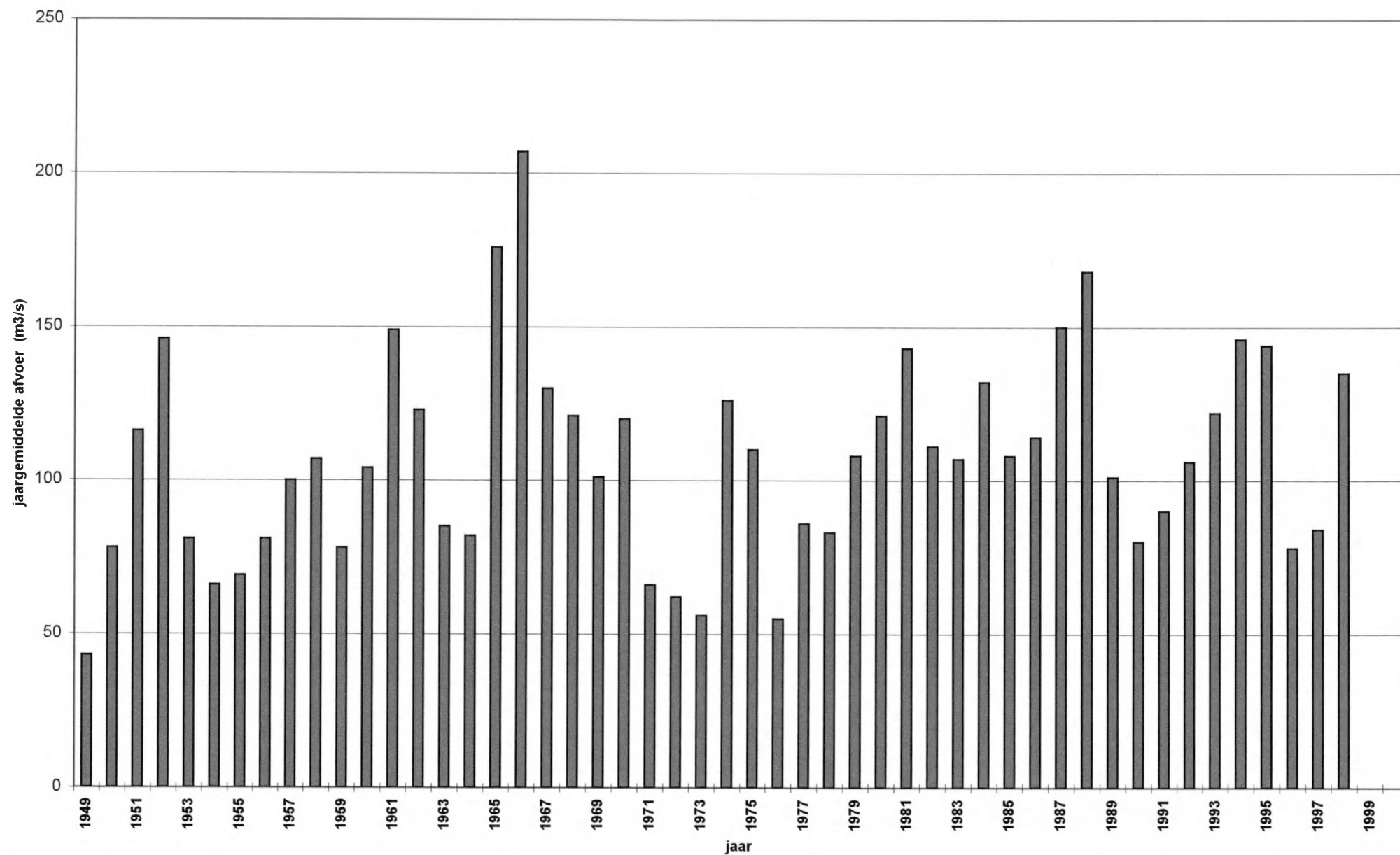


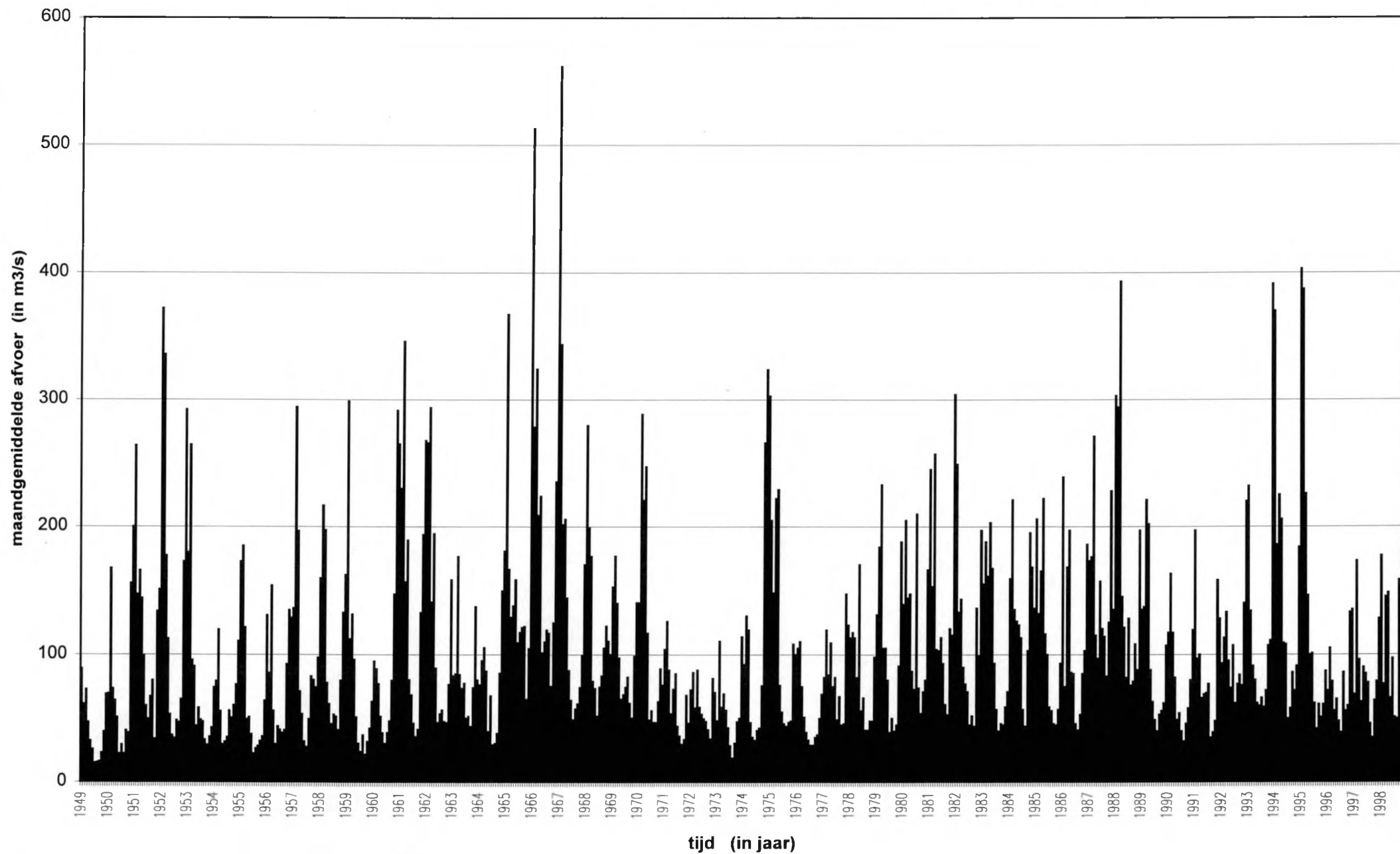
Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.					1998	TABEL 15
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998 <i>Extreme Waarden (m³/s)</i>						
MEETRAAIEN	Maandelijks		Tiendaags		Daags	
	max	min	max	min	max	min
Bovenschelde te Melle	102,2	9,8	131,8	3,5	213,7	-1,9
Dender te Dendermonde	35,5	3,1	43,0	1,5	90,7	0,8
Zenne te Eppegem	14,8	5,5	19,2	4,8	55,2	4,7
Dijle te Haacht	52,5	12,7	71,5	9,9	94,9	8,4
Grote Nete te Itegem	17,4	3,1	29,9	2,4	40,3	1,8
Kleine Nete te Grobbendonk	21,6	2,5	32,4	2,0	48,3	1,9
MONDING	max	min	max	min	max	min
Dender monding	35,5	3,1	43,0	1,5		
Zenne monding	15,9	6,0	20,7	5,2		
Dijle monding	56,7	13,7	77,2	10,7		
Grote Nete monding	23,5	4,2	40,3	3,2		
Kleine Nete monding	31,5	3,7	47,3	2,9		
Schelde opwaarts Rupel	154	17	198	8		
Rupel monding	135	30	183	24		
Schelde te Schelle	289	50	381	32		

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.				1998	TABEL 16A
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998					
Overzichtstabel Afvoer te Schelle 1949 - 1980 (m ³ /s)					
JAAR	Kwartaalgemiddelden				Jaar- gemiddelden
	I	II	III	IV	
1949	74	<u>35</u>	<u>16</u>	44	<u>43</u>
1950	103	46	31	132	78
1951	192	101	66	106	116
1952	295	68	44	177	146
1953	180	65	44	<u>36</u>	81
1954	91	39	47	83	66
1955	160	46	26	44	69
1956	123	43	40	119	81
1957	209	52	54	84	100
1958	191	62	49	125	107
1959	181	59	28	46	78
1960	87	40	56	235	104
1961	244	113	41	198	149
1962	233	110	53	94	123
1963	115	79	49	97	85
1964	92	65	33	139	82
1965	221	135	<u>120</u>	228	176
1966	271	145	104	<u>307</u>	<u>207</u>
1967	250	99	56	115	130
1968	218	68	88	111	121
1969	156	77	73	96	101
1970	217	138	50	76	120
1971	106	71	37	49	66
1972	<u>72</u>	67	46	62	62
1973	73	56	26	70	56
1974	114	38	53	298	126
1975	192	120	46	85	110
1976	97	41	31	52	55
1977	95	89	54	105	86
1978	114	103	49	65	83
1979	183	97	43	108	108
1980	163	102	113	106	121
<div> <div>MINIMA</div> <div>MAXIMA</div> </div>					

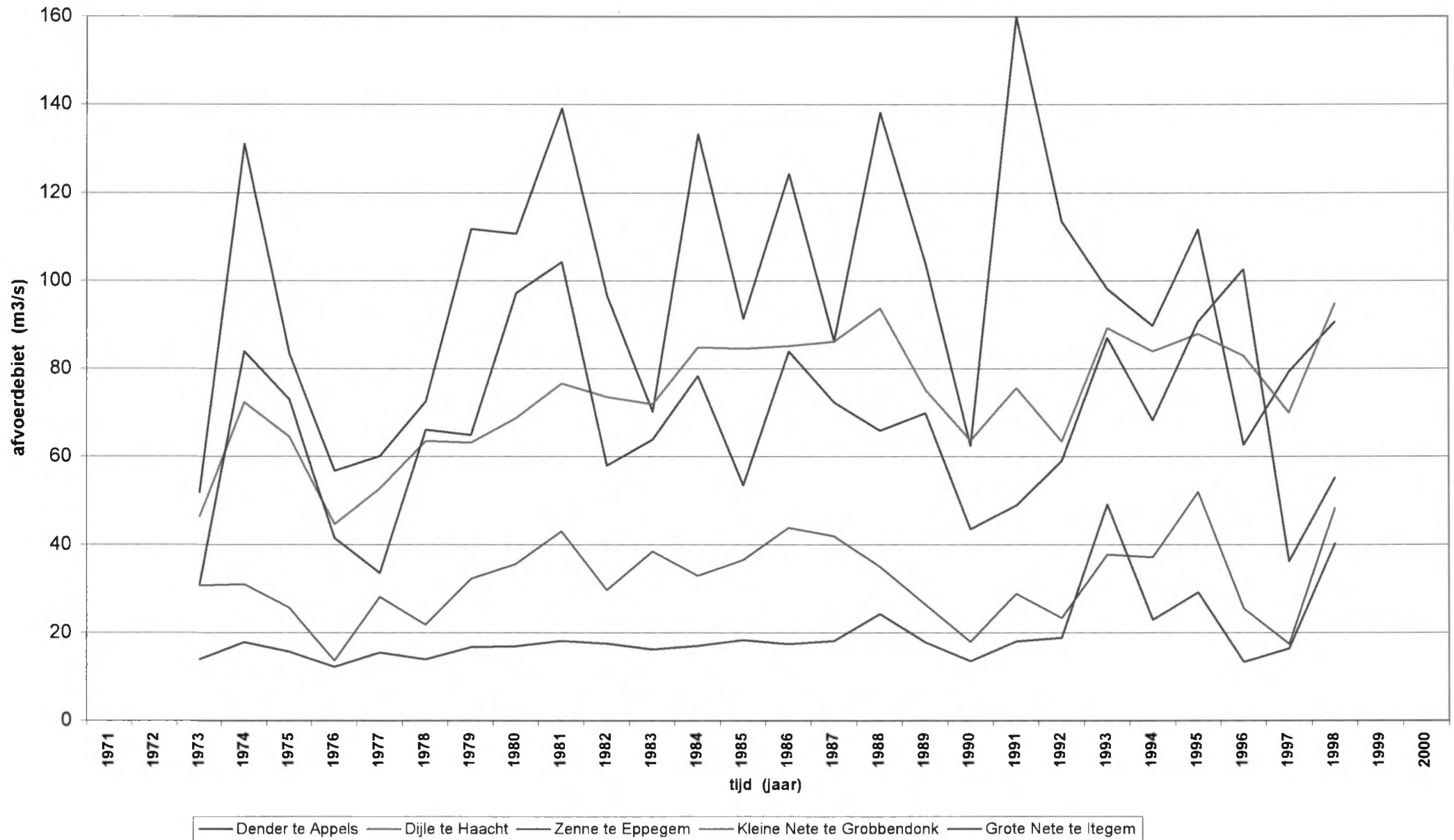
[illegible]

SCHELDE te SCHELLE : jaargemiddelde afvoer 1949 - 1998



Schelde te Schelle : maandgemiddelde afvoer 1949-1998

Maximum daggemiddeld debiet per jaar aan de meetraaien van het Zeescheldebekken (over 1973/1998)



Colofon

Deze publicatie is een uitgave van:

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Waterwegen en Zeewezen
AFDELING MARITIEME SCHELDE

(LIN)
(AWZ)
(AMS)

met adres: Loodsgebouw
Tavernierkaai 3
2000 Antwerpen

telefoon: 03 / 222.08.25
fax: 03 / 231.20.62

auteur: ir. E. Taverniers

medewerking: aan het tot stand komen van dit rapport, met name: het verzorgen van het meetnet en van de registraties, het meten en opstellen van de ijkingen, en de bewerking en controle van de meetgegevens van hetgeen in onderhavig rapport is opgenomen, verleenden mevrouw G. Timp, de heren L. Verboven, A. Meeusen, G. Coppens, en vooral de heer M. Wouters hun medewerking, waarvoor dank.

overname neerslaggegevens: de neerslaggegevens te Ukkel (verwerkt in de grafieken van de daggemiddelde afvoeren per maand) werden overgenomen uit de Maandelijkse Bulletins van de Klimatologische Overzichten uitgegeven door het K.M.I. te Ukkel.

trefwoorden: Schelde, Zeeschelde, Schelle
afvoer, debiet, 1998

prijs: 250 BEF

depotnummer: D/1999/3241/241

Antwerpen, augustus 1999

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE										1996	TABEL 14B
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1996 Tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m³/s) aan de monding - tweede halfjaar											
	Boven- Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		Schelde te Schelle
									Schelde opw. Rupel	Rupel	
JULI											
Decade 1	6,3	2,5	4,5	7,9	16,3	4,1	5,9	2,5	13	37	50
Decade 2	3,1	1,4	3,2	5,7	11,2	2,9	4,1	2,1	8	26	34
Decade 3	3,6	1,3	3,2	6,5	11,7	2,4	3,5	2,1	8	26	34
Maand	4,3	1,7	3,6	6,7	13,0	3,1	4,5	2,1	10	29	39
AUGUSTUS											
Decade 1	4,0	1,2	2,8	5,6	10,6	2,4	2,8	2,0	8	23	31
Decade 2	14,4	4,8	5,5	12,4	20,2	4,1	5,2	2,9	25	45	70
Decade 3	48,2	15,2	9,7	24,9	34,1	6,8	7,9	4,8	73	79	152
Maand	23,0	7,3	6,1	14,6	22,0	4,5	5,4	3,1	36	50	86
SEPTEMBER											
Decade 1	14,2	5,6	5,6	7,6	24,5	6,5	5,2	2,9	25	47	72
Decade 2	6,7	3,1	4,2	7,1	16,2	4,8	4,2	2,4	14	35	49
Decade 3	6,9	2,7	4,2	7,6	15,5	4,7	4,2	2,4	14	34	48
Maand	9,3	3,8	4,7	7,4	18,7	5,3	4,5	2,5	18	38	56
OKTOBER											
Decade 1	13,4	3,6	5,0	8,0	19,0	6,3	5,4	2,7	22	41	63
Decade 2	7,1	3,1	4,4	6,6	16,7	5,2	5,0	2,5	15	36	51
Decade 3	9,9	9,0	5,2	7,5	19,0	6,2	6,8	2,8	24	42	66
Maand	10,1	5,4	4,9	7,4	18,2	5,9	5,8	2,7	20	40	60
NOVEMBER											
Decade 1	21,4	7,4	6,9	9,9	23,1	8,2	10,6	3,3	36	55	91
Decade 2	35,8	12,0	8,1	10,6	29,2	9,6	11,7	3,9	56	65	121
Decade 3	69,7	24,4	10,3	14,7	33,4	13,4	17,0	5,1	104	84	188
Maand	42,3	14,6	8,4	11,7	28,6	10,4	13,1	4,1	65	68	133
DECEMBER											
Decade 1	68,1	26,0	11,5	14,1	36,9	15,3	21,1	5,6	106	93	199
Decade 2	42,7	12,7	7,4	10,2	24,0	10,3	12,0	3,6	63	60	123
Decade 3	23,1	8,6	6,1	8,1	19,5	9,0	9,7	3,1	38	49	87
Maand	43,9	15,6	8,3	10,7	26,6	11,4	14,1	4,0	68	67	135
JAAR	20,6	7,2	5,5	8,7	19,9	6,2	6,9	2,9	33	45	78

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE									1997	TABEL 14A	
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1997											
Tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m³/s) aan de monding - eerste halfjaar											
	Boven- Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		Schelde te Schelle
									Schelde opw. Rupel	Rupel	
JANUARI											
Decade 1	19,4	5,0	5,7	7,1	19,9	6,7	9,3	2,9	30	46	76
Decade 2	18,9	4,4	4,5	7,2	14,9	5,7	5,3	2,6	28	36	64
Decade 3	16,5	4,3	5,1	7,1	18,6	6,7	6,3	2,7	26	41	67
Maand	18,2	4,5	5,0	7,1	17,8	6,4	6,9	2,7	28	41	69
FEBRUARI											
Decade 1	37,7	12,2	7,6	10,4	26,4	10,6	10,4	3,6	58	61	119
Decade 2	78,8	37,0	12,4	19,8	43,8	14,4	15,4	6,1	128	100	228
Decade 3	56,9	20,7	10,4	13,0	38,6	11,7	14,6	5,0	88	83	171
Maand	57,8	23,5	10,2	14,5	36,1	12,3	13,4	4,9	92	81	173
MAART											
Decade 1	41,1	12,6	7,4	9,4	27,6	8,9	10,6	3,6	61	60	121
Decade 2	26,8	7,7	6,2	7,9	23,5	7,3	8,2	3,1	41	50	91
Decade 3	19,5	6,9	5,8	7,5	20,8	7,3	8,4	3,0	32	47	79
Maand	28,8	9,0	6,3	8,3	23,9	7,8	9,1	3,2	44	52	96
APRIL											
Decade 1	14,8	5,1	5,1	6,7	18,6	6,4	6,7	2,7	25	41	66
Decade 2	11,6	4,0	4,3	6,0	16,1	5,3	5,2	2,5	20	35	55
Decade 3	14,5	4,8	5,1	6,9	20,3	6,7	6,2	2,8	24	43	67
Maand	13,6	4,6	4,9	6,6	18,3	6,1	6,0	2,6	23	40	63
MEI											
Decade 1	24,2	4,8	6,7	8,0	25,6	9,1	8,5	3,2	36	54	90
Decade 2	28,1	7,7	7,1	9,4	27,7	8,4	8,4	3,5	43	57	100
Decade 3	20,6	5,0	6,0	7,0	21,9	8,2	7,7	3,1	32	48	80
Maand	24,2	5,8	6,6	8,1	25,0	8,5	8,2	3,2	37	53	90
JUNI											
Decade 1	18,3	3,4	4,2	6,4	14,1	6,2	5,1	2,4	26	34	60
Decade 2	31,0	5,0	5,4	7,3	19,2	7,2	7,9	2,9	41	45	86
Decade 3	42,8	7,4	6,6	8,7	19,8	9,4	11,6	3,2	57	53	110
Maand	30,7	5,3	5,4	7,5	17,7	7,6	8,2	2,8	41	44	85

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE									1997	TABEL 14B	
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1997											
Tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m³/s) aan de monding - tweede halfjaar											
	Boven- Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		Schelde te Schelle
									Schelde opw. Rupel	Rupel	
JULI											
Decade 1	25,6	5,2	6,2	6,9	20,1	8,3	11,5	3,1	37	50	87
Decade 2	24,1	8,3	6,1	9,6	22,2	7,0	7,3	3,1	39	49	88
Decade 3	11,7	3,6	5,1	5,9	19,5	6,7	6,9	2,7	20	42	62
Maand	20,2	5,6	5,6	7,4	20,6	7,3	8,5	2,9	31	47	78
AUGUSTUS											
Decade 1	12,2	3,7	4,0	6,1	13,9	4,3	6,0	2,3	20	33	53
Decade 2	8,4	2,0	3,1	5,3	11,2	3,3	3,4	2,0	14	25	39
Decade 3	9,1	3,1	3,7	6,9	13,6	3,5	3,8	2,2	16	30	46
Maand	9,9	2,9	3,7	6,1	12,9	3,7	4,4	2,2	17	29	46
SEPTEMBER											
Decade 1	5,6	1,9	3,5	5,9	12,9	3,7	4,4	2,2	11	29	40
Decade 2	3,1	1,5	3,0	5,8	10,4	3,4	3,4	2,0	8	25	33
Decade 3	4,0	1,4	2,7	5,7	9,6	3,1	2,9	2,0	8	23	31
Maand	4,2	1,6	3,2	5,8	11,0	3,4	3,5	2,1	9	26	35
OKTOBER											
Decade 1	10,7	5,0	4,2	9,7	14,7	3,9	4,2	2,4	20	35	55
Decade 2	27,2	7,6	6,4	9,5	23,2	6,9	8,4	3,1	41	51	92
Decade 3	9,6	2,5	3,7	5,3	13,6	4,1	5,3	2,4	16	31	47
Maand	15,6	4,9	4,7	8,1	17,0	5,0	5,9	2,6	25	39	64
NOVEMBER											
Decade 1	16,2	5,4	4,3	7,3	15,2	4,1	5,5	2,5	26	35	61
Decade 2	24,0	5,1	4,1	6,6	14,9	4,3	6,0	2,4	33	34	67
Decade 3	46,9	11,2	5,4	7,8	20,4	5,4	7,8	2,8	64	44	108
Maand	29,0	7,2	4,7	7,3	16,9	4,6	6,5	2,6	41	38	79
DECEMBER											
Decade 1	40,2	10,8	5,1	8,0	18,1	5,5	7,1	2,6	56	41	97
Decade 2	48,4	15,4	6,7	8,9	24,6	7,6	9,8	3,3	71	54	125
Decade 3	67,4	19,0	7,9	10,3	27,8	9,2	13,2	4,0	94	65	159
Maand	52,5	15,2	6,6	9,1	23,6	7,5	10,1	3,2	74	54	128
JAAR	25,4	7,5	5,6	8,0	20,1	6,7	7,6	2,9	38	45	84

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.										1998	TABEL 14A
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998											
Tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m³/s) aan de monding - eerste halfjaar											
	Boven- Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		Schelde te Schelle
									Schelde opw. Rupel	Rupel	
JANUARI											
Decade 1	122,8	38,8	11,5	16,8	36,8	13,3	20,8	5,6	173	93	266
Decade 2	48,9	22,1	8,4	12,3	27,3	10,1	13,7	4,1	79	68	147
Decade 3	45,8	14,2	6,9	8,3	23,8	9,2	11,0	3,3	67	56	123
Maand	71,6	24,7	8,9	12,3	29,1	10,8	15,0	4,3	105	72	177
FEBRUARI											
Decade 1	25,6	7,3	5,4	7,0	17,7	7,5	8,6	2,8	38	44	82
Decade 2	20,2	6,6	5,1	6,7	17,8	6,8	7,5	2,6	32	41	73
Decade 3	21,9	7,0	5,1	7,2	17,9	6,5	7,2	2,7	34	42	76
Maand	22,6	6,9	5,2	6,9	17,8	7,0	7,8	2,7	35	42	77
MAART											
Decade 1	63,6	30,8	14,0	19,0	48,3	18,2	20,5	6,8	108	113	221
Decade 2	42,2	15,7	8,5	8,7	29,9	12,0	13,9	4,2	66	69	135
Decade 3	21,6	8,5	5,9	7,2	21,0	7,9	9,2	3,0	36	48	84
Maand	41,8	18,0	9,3	11,5	32,6	12,5	14,4	4,6	69	76	145
APRIL											
Decade 1	42,9	25,6	8,8	12,5	33,3	10,8	11,2	4,3	77	72	149
Decade 2	56,7	33,3	8,9	13,8	31,7	10,7	11,6	4,3	99	72	171
Decade 3	41,6	17,4	7,1	9,5	28,0	7,5	8,5	3,5	66	57	123
Maand	47,1	25,4	8,3	11,9	31,0	9,7	10,4	4,0	81	67	148
MEI											
Decade 1	22,0	9,1	5,4	7,1	21,1	6,0	7,1	2,8	37	44	81
Decade 2	13,2	4,9	3,7	6,5	13,2	4,3	4,6	2,3	22	31	53
Decade 3	14,4	5,8	4,7	7,4	16,7	5,6	5,9	2,6	25	38	63
Maand	16,5	6,6	4,7	7,0	17,0	5,3	5,9	2,6	28	38	66
JUNI											
Decade 1	31,2	6,4	6,7	8,3	27,3	7,9	7,7	3,3	44	55	99
Decade 2	54,6	10,1	7,9	7,7	33,5	8,7	10,4	3,9	73	64	137
Decade 3	11,0	3,5	4,4	7,0	16,0	4,6	6,0	2,5	19	36	55
Maand	32,3	6,7	6,4	7,7	25,6	7,0	8,0	3,2	45	52	97

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.										1998	TABEL 14B
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1998 Tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m³/s) aan de monding - tweede halfjaar											
	Boven- Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		Schelde te Schelle
									Schelde opw. Rupel	Rupel	
JULI											
Decade 1	15,4	3,8	3,8	5,9	14,9	4,1	4,0	2,3	23	31	54
Decade 2	16,6	3,4	3,7	6,0	14,5	4,4	3,7	2,3	24	31	55
Decade 3	10,0	2,3	3,4	6,0	11,9	4,1	3,3	2,1	16	27	43
Maand	13,9	3,1	3,7	6,0	13,7	4,2	3,7	2,2	21	30	51
AUGUSTUS											
Decade 1	12,2	2,1	3,5	5,4	12,2	4,7	3,3	2,1	18	28	46
Decade 2	3,4	1,5	2,9	5,2	10,7	3,2	2,9	2,0	8	24	32
Decade 3	13,5	5,8	5,7	10,8	20,3	6,0	5,9	2,9	25	46	71
Maand	9,8	3,2	4,0	7,3	14,6	4,7	4,1	2,4	17	33	50
SEPTEMBER											
Decade 1	27,2	7,7	7,4	12,8	24,3	8,5	10,2	3,7	42	60	102
Decade 2	23,1	11,6	22,0	14,1	77,2	40,3	35,4	10,4	57	177	234
Decade 3	14,9	4,0	13,1	6,9	59,0	21,7	12,2	6,4	32	106	138
Maand	21,7	7,8	14,2	11,3	53,5	23,5	19,3	6,8	44	114	158
OKTOBER											
Decade 1	17,9	6,3	7,7	8,5	29,3	9,2	11,1	3,7	32	62	94
Decade 2	23,8	8,1	9,9	8,3	34,8	13,0	17,7	4,9	42	79	121
Decade 3	56,1	27,5	16,7	19,3	52,7	20,7	33,3	8,1	100	134	234
Maand	33,4	14,4	11,5	12,3	39,4	14,5	21,1	5,6	59	93	152
NOVEMBER											
Decade 1	131,8	43,0	22,7	20,7	71,9	32,3	47,3	11,1	198	183	381
Decade 2	96,6	38,5	16,2	15,3	56,3	22,0	29,6	7,9	151	131	282
Decade 3	78,4	24,9	11,1	11,8	41,9	13,0	17,6	5,5	114	90	204
Maand	102,2	35,5	16,7	15,9	56,7	22,4	31,5	8,1	154	135	289
DECEMBER											
Decade 1	73,8	31,5	11,9	15,2	42,9	13,6	18,8	5,7	117	96	213
Decade 2	88,4	34,4	14,0	14,1	52,6	16,9	22,1	6,7	137	112	249
Decade 3	66,6	26,9	10,3	13,0	35,8	11,7	17,0	4,9	104	82	186
Maand	75,9	30,8	12,0	14,0	43,5	14,0	19,2	5,7	119	96	215
JAAR	40,7	15,3	8,7	10,3	31,2	11,3	13,4	4,4	65	70	135

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE									1999	TABEL 14A	
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1999 <i>Tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m³/s) aan de monding - eerste halfjaar</i>											
	Boven- Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		Schelde te Schelle
									Schelde opw. Rupel	Rupel	
JANUARI											
Decade 1	111,1	42,3	16,8	31,7	55,6	16,6	23,3	8,3	170	136	306
Decade 2	95,6	37,7	17,7	34,9	59,1	16,9	23,3	8,7	151	143	294
Decade 3	100,7	38,8	15,5	26,4	55,7	14,8	20,6	7,5	155	125	280
Maand	102,4	39,6	16,7	30,9	56,8	16,1	22,3	8,1	159	134	293
FEBRUARI											
Decade 1	49,3	23,3	15,0	22,1	55,6	15,6	20,0	7,1	88	120	208
Decade 2	70,9	27,0	14,5	23,8	52,9	14,7	19,7	6,9	112	118	230
Decade 3	90,2	31,8	20,4	21,5	78,5	22,0	32,7	10,0	142	165	307
Maand	68,7	27,0	16,4	22,5	61,2	17,1	23,5	7,8	112	132	244
MAART											
Decade 1	99,5	40,5	20,4	34,3	68,2	19,3	32,8	10,0	160	165	325
Decade 2	39,8	17,3	10,6	12,0	43,0	10,8	15,0	5,2	68	86	154
Decade 3	64,8	23,4	11,5	18,3	42,7	11,3	15,1	5,6	100	93	193
Maand	67,9	26,9	14,1	21,4	51,0	13,7	20,8	6,9	109	114	223
APRIL											
Decade 1	46,3	12,2	7,6	9,5	29,2	7,9	11,4	3,7	66	62	128
Decade 2	48,0	15,9	9,3	12,3	35,6	9,1	13,2	4,5	73	75	148
Decade 3	64,9	13,3	7,4	10,5	30,0	6,3	9,0	3,6	86	59	145
Maand	53,0	13,8	8,1	10,8	31,6	7,8	11,2	3,9	75	65	140
MEI											
Decade 1	27,6	8,4	5,6	9,0	22,2	4,7	6,7	2,8	42	45	87
Decade 2	35,9	10,9	6,1	10,1	25,7	4,2	6,1	3,1	53	49	102
Decade 3	37,3	8,8	5,2	9,7	20,5	3,5	5,6	2,7	51	42	93
Maand	33,7	9,3	5,6	9,6	22,7	4,1	6,1	2,9	49	45	94
JUNI											
Decade 1	47,0	14,3	7,1	12,5	29,2	4,4	7,3	3,5	68	57	125
Decade 2	21,4	5,3	5,0	8,7	19,8	3,5	6,1	2,7	32	41	73
Decade 3	22,2	5,9	5,7	12,1	21,2	4,0	6,3	2,8	34	46	80
Maand	30,2	8,5	5,9	11,1	23,4	4,0	6,6	3,0	45	48	93

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE										1999	TABEL 14B
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1999 <i>Tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m³/s) aan de monding - tweede halfjaar</i>											
	Boven- Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		Schelde te Schelle
									Schelde opw. Rupel	Rupel	
JULI											
Decade 1	31,2	8,5	6,9	10,3	28,9	5,5	8,0	3,3	47	56	103
Decade 2	14,1	2,7	4,2	6,2	15,7	4,4	5,6	2,4	21	34	55
Decade 3	11,9	2,8	3,6	5,8	12,8	4,1	4,7	2,2	18	30	48
Maand	18,8	4,6	4,9	7,4	18,9	4,7	6,1	2,7	28	40	68
AUGUSTUS											
Decade 1	19,2	3,5	3,9	9,4	13,7	2,4	4,3	2,3	27	32	59
Decade 2	34,4	7,4	6,4	12,2	24,1	4,7	7,6	3,2	48	52	100
Decade 3	11,3	3,1	4,1	6,0	14,9	3,1	6,5	2,5	19	33	52
Maand	21,3	4,6	4,8	9,1	17,5	3,4	6,2	2,7	31	39	70
SEPTEMBER											
Decade 1	12,7	2,4	3,4	6,0	12,2	2,5	4,4	2,1	19	27	46
Decade 2	17,8	2,5	3,5	6,4	12,7	2,6	4,6	2,1	24	28	52
Decade 3	18,9	3,0	4,1	9,0	15,4	2,7	4,9	2,4	26	34	60
Maand	16,5	2,7	3,7	7,1	13,4	2,6	4,6	2,2	23	30	53
OKTOBER											
Decade 1	34,3	4,2	5,2	10,0	21,0	3,3	5,8	2,8	44	43	87
Decade 2	14,4	3,0	3,7	6,0	14,5	3,0	4,6	2,2	21	30	51
Decade 3	21,0	4,4	4,0	9,8	15,2	3,0	4,2	2,4	29	35	64
Maand	23,2	3,9	4,3	8,6	16,8	3,1	4,8	2,5	31	36	67
NOVEMBER											
Decade 1	17,7	4,2	4,5	9,0	17,7	3,2	4,2	2,5	26	37	63
Decade 2	25,6	5,1	4,5	9,1	17,4	3,3	4,9	2,5	35	37	72
Decade 3	22,0	4,5	4,3	6,7	16,9	3,7	5,0	2,4	31	35	66
Maand	21,8	4,6	4,4	8,3	17,3	3,4	4,7	2,5	31	36	67
DECEMBER											
Decade 1	27,2	7,9	5,6	11,8	20,2	3,9	6,2	2,9	41	45	86
Decade 2	117,0	31,6	13,3	30,1	44,6	10,4	15,5	6,5	162	107	269
Decade 3	197,5	73,2	16,1	25,5	59,4	14,9	22,0	7,9	287	130	417
Maand	116,6	38,7	11,8	22,6	42,0	9,9	14,8	5,8	167	95	262
JAAR	47,8	15,4	8,4	14,1	31,1	7,5	11,0	4,3	72	68	139

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.									2000	TABEL 14A	
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 2000 <i>Tiendaags en maandgemiddeld debiet (m3/s) aan de mondingen - eerste halfjaar</i>											
	Boven- Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		
									Schelde opw. Rupel	Monding Rupel	Schelde te Schelle
JANUARI											
Decade 1	88.0	28.9	12.4	20.5	45.6	11.8	18.1	6.1	129	102	231
Decade 2	59.6	13.3	7.8	9.0	30.0	8.2	11.8	3.8	81	63	144
Decade 3	56.7	18.8	10.7	21.3	36.6	9.5	13.7	5.1	86	86	172
Maand	67.7	20.3	10.4	17.1	37.3	9.8	14.5	5.1	98	84	182
FEBRUARI											
Decade 1	56.5	17.1	11.6	22.2	40.4	10.5	14.9	5.6	85	94	179
Decade 2	93.6	27.6	15.8	37.0	49.2	13.7	20.1	7.7	137	128	265
Decade 3	88.2	25.1	13.8	32.1	41.7	12.8	17.7	6.7	127	111	238
Maand	79.1	23.2	13.8	30.4	43.8	12.3	17.6	6.7	116	111	227
MAART											
Decade 1	101.2	38.3	16.2	27.0	53.5	15.4	26.6	7.9	156	130	286
Decade 2	43.9	12.7	8.9	12.7	30.8	9.1	14.4	4.3	66	71	137
Decade 3	44.7	10.5	7.7	9.9	28.6	7.6	11.8	3.7	63	62	125
Maand	62.7	20.2	10.8	16.3	37.3	10.6	17.4	5.2	94	87	181
APRIL											
Decade 1	45.1	8.1	6.6	7.8	26.5	6.5	9.6	3.0	60	53	113
Decade 2	52.7	8.5	7.0	11.7	25.5	6.6	9.3	3.5	68	57	125
Decade 3	74.0	15.0	8.9	17.1	32.5	7.8	10.7	4.3	98	72	170
Maand	57.3	10.6	7.5	12.2	28.2	7.0	9.9	3.7	75	61	136
MEI											
Decade 1	52.7	8.0	5.7	8.8	22.4	4.9	7.5	2.9	66	47	113
Decade 2	55.7	11.2	7.1	15.1	24.1	5.9	8.3	3.5	74	57	131
Decade 3	66.6	14.6	8.1	18.7	25.7	6.9	10.8	4.0	89	66	155
Maand	58.6	11.4	7.1	14.4	24.1	5.9	8.9	3.5	77	57	134
JUNI											
Decade 1	61.5	19.2	8.3	11.3	28.2	8.7	14.6	4.0	89	67	156
Decade 2	25.2	4.5	4.5	6.8	15.9	4.8	6.6	2.5	34	37	71
Decade 3	17.8	3.2	4.4	6.6	15.7	4.8	6.5	2.4	25	36	61
Maand	34.8	8.9	5.7	8.2	19.9	6.1	9.2	3.1	49	47	96

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE.									2000	TABEL 14B	
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 2000 <i>Tiendaags en maandgemiddeld debiet (m3/s) aan de mondingen - tweede halfjaar</i>											
	Boven- Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		
									Schelde opw. Rupel	Monding Rupel	Schelde te Schelle
JULI											
Decade 1	47.2	6.9	7.9	16.0	24.9	8.2	11.4	3.9	62	64	126
Decade 2	58.0	12.6	10.6	17.9	38.2	11.4	13.3	5.2	81	86	167
Decade 3	65.2	14.2	14.0	17.4	52.0	19.6	18.8	6.9	93	115	208
Maand	57.0	11.4	10.9	17.1	38.8	13.3	14.7	5.2	79	89	168
AUGUSTUS											
Decade 1	32.0	6.4	9.3	8.0	36.4	12.9	13.4	4.5	48	75	123
Decade 2	22.1	4.5	5.4	7.7	20.1	5.5	7.7	2.8	32	44	76
Decade 3	17.6	3.5	5.3	7.0	20.9	5.2	7.7	2.8	26	44	70
Maand	23.7	4.8	6.6	7.5	25.6	7.8	9.5	3.2	35	54	89
SEPTEMBER											
Decade 1	24.9	4.8	6.1	9.0	18.9	5.5	12.8	3.1	36	49	85
Decade 2	28.8	6.7	8.1	11.1	31.2	7.0	12.1	3.9	44	65	109
Decade 3	27.4	4.8	5.6	7.1	21.0	5.3	9.0	2.9	38	45	83
Maand	27.1	5.4	6.6	9.1	23.7	5.9	11.3	3.2	39	53	92
OKTOBER											
Decade 1	33.6	6.7	6.8	11.8	23.6	6.1	9.9	3.3	47	55	102
Decade 2	89.8	18.1	10.3	16.7	30.9	8.2	22.2	5.0	118	83	201
Decade 3	60.4	16.3	8.3	14.6	28.5	7.5	12.0	4.0	85	67	152
Maand	61.3	13.8	8.4	14.4	27.7	7.3	14.6	4.1	84	68	152
NOVEMBER											
Decade 1	90.4	23.6	9.6	15.4	32.7	9.3	15.9	4.8	124	78	202
Decade 2	68.3	25.5	9.9	22.3	29.8	8.6	14.3	4.8	104	80	184
Decade 3	99.6	31.2	13.4	27.3	41.5	11.7	21.1	6.5	144	108	252
Maand	86.1	26.8	11.0	21.7	34.7	9.9	17.1	5.4	124	89	213
DECEMBER											
Decade 1	123.6	28.2	12.3	28.4	36.3	10.5	17.5	5.9	164	99	263
Decade 2	109.0	30.5	14.2	31.6	40.4	12.9	22.6	6.9	154	114	268
Decade 3	68.8	14.3	8.6	12.7	30.7	8.4	12.7	4.3	92	69	161
Maand	99.4	24.0	11.5	23.9	35.6	10.5	17.4	5.6	135	93	228
JAAR	59.6	15.1	9.2	16.0	31.4	8.9	13.5	4.5	84	74	158

**Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
AFDELING MARITIEME SCHELDE.**

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 2001

Tiendaags en maandgemiddeld debiet (m3/s) aan de mondingen - eerste h

	Boven-Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete
JANUARI								
Decade 1	161,1	44,2	14,9	19,5	53,2	15,6	24,7	7,2
Decade 2	104,3	25,4	9,9	12,4	36,5	10,5	15,3	4,8
Decade 3	157,2	42,3	14,6	17,1	55,3	17,3	21,1	7,1
Maand	141,4	37,5	13,2	16,4	48,6	14,6	20,4	6,5
FEBRUARI								
Decade 1	148,6	42,2	17,4	18,8	65,5	19,7	27,7	8,5
Decade 2	104,0	31,6	12,5	14,9	49,8	12,6	17,5	6,1
Decade 3	70,7	16,2	10,5	11,4	41,0	11,3	16,0	5,1
Maand	110,4	31,0	13,7	15,3	52,9	14,7	20,7	6,6
MAART								
Decade 1	84,2	17,8	9,1	11,7	34,4	9,4	13,3	4,5
Decade 2	147,6	45,5	14,9	19,5	54,1	16,9	22,5	7,2
Decade 3	201,2	53,7	18,2	20,5	70,1	21,2	26,4	8,9
Maand	146,2	39,5	14,2	17,3	53,4	16,0	21,0	6,9
APRIL								
Decade 1	128,2	29,4	11,7	16,4	43,3	12,6	16,4	5,7
Decade 2	150,2	43,5	14,5	19,0	56,4	16,0	18,5	7,1
Decade 3	123,9	26,8	12,4	16,4	45,5	14,6	17,4	6,1
Maand	134,1	33,2	12,8	17,3	48,4	14,4	17,4	6,2
MEI								
Decade 1	86,6	14,5	8,4	10,2	31,9	9,0	12,2	4,1
Decade 2	72,4	9,7	6,4	9,5	25,2	5,9	7,7	3,2
Decade 3	49,3	5,2	4,7	7,1	19,2	4,3	5,2	2,6
Maand	68,8	9,6	6,4	8,9	25,2	6,3	8,3	3,2
JUNI								
Decade 1	42,6	5,7	4,9	6,7	19,8	4,6	5,3	2,6
Decade 2	44,1	6,3	6,1	8,8	25,8	5,7	5,8	3,1
Decade 3	39,5	3,9	3,9	6,4	14,5	4,1	4,3	2,3
Maand	42,0	5,3	4,9	7,3	20,0	4,8	5,2	2,7

**Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
AFDELING MARITIEME SCHELDE.**

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 2001

Tiendaags en maandgemiddeld debiet (m3/s) aan de mondingen - tweede h

	Boven-Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete
JULI								
Decade 1	44,5	4,3	4,4	7,9	17,4	3,4	4,2	2,5
Decade 2	42,8	5,4	5,7	11,5	21,4	4,5	5,4	2,9
Decade 3	48,0	9,0	5,7	9,1	21,4	5,0	7,7	2,9
Maand	45,2	6,3	5,2	9,5	20,1	4,3	5,9	2,8
AUGUSTUS								
Decade 1	45,3	5,3	5,6	8,1	24,3	4,5	5,6	2,9
Decade 2	27,0	3,2	3,9	5,9	16,3	3,1	4,7	2,3
Decade 3	24,5	2,5	3,4	5,5	13,2	2,9	4,0	2,1
Maand	32,0	3,6	4,2	6,5	17,8	3,5	4,7	2,4
SEPTEMBER								
Decade 1	48,9	13,8	8,3	14,8	31,8	6,9	9,5	4,0
Decade 2	88,6	35,6	11,1	17,2	43,0	9,5	15,0	5,5

Decade 3	96,7	16,2	9,9	10,2	36,9	12,4	15,7	4,8
Maand	78,0	21,9	9,8	14,1	37,2	9,6	13,4	4,8
OKTOBER								
Decade 1	75,6	21,1	10,8	14,8	40,3	11,0	15,6	5,2
Decade 2	31,9	7,7	6,1	8,3	23,2	6,0	8,5	3,0
Decade 3	43,2	7,3	6,9	8,7	27,2	7,6	9,2	3,3
Maand	50,0	11,9	7,9	10,5	30,1	8,2	11,1	3,9
NOVEMBER								
Decade 1	63,7	16,8	8,6	11,7	34,5	8,1	10,9	4,2
Decade 2	65,7	12,5	7,8	8,5	31,4	8,0	11,3	3,8
Decade 3	97,1	28,6	12,5	14,3	50,0	11,8	18,9	6,1
Maand	75,5	19,3	9,6	11,5	38,6	9,3	13,7	4,7
DECEMBER								
Decade 1	107,5	32,8	13,3	13,7	52,3	14,4	20,9	6,5
Decade 2	48,3	11,4	7,6	8,3	30,2	7,5	11,4	3,7
Decade 3	96,2	30,9	17,3	15,8	62,1	21,0	32,3	8,4
Maand	84,4	25,2	12,9	12,7	48,6	14,5	21,9	6,2
JAAR	84,0	20,4	9,6	12,3	36,7	10,0	13,6	4,7

	2001	TABEL 14A
--	-------------	----------------------

alfjaar

TOTAAL		
Schelde opw. Rupel	Monding Rupel	Schelde te Schelle
220	120	340
140	80	219
214	118	332
192	107	299
208	140	348
148	101	249
97	85	182
155	110	265
111	73	184
208	120	328
273	147	420
200	115	315
169	94	264
208	117	325
163	100	263
180	104	284
110	67	177
89	52	140
59	38	98
85	52	137
53	39	92
57	49	106
47	32	79
52	40	92

	2001	TABEL 14B
--	-------------	----------------------

alfjaar

TOTAAL		
Schelde opw. Rupel	Monding Rupel	Schelde te Schelle
53	35	89
54	46	100
63	46	109
57	43	99
56	45	102
34	32	66
30	28	58
40	35	75
71	67	138
135	90	226

123	80	203
110	79	189
108	87	194
46	49	95
57	56	113
70	64	134
89	69	159
86	63	149
138	101	239
104	78	182
154	108	261
67	61	128
144	140	284
123	104	226
114	77	191